

DAFTAR PUSTAKA

Aprilia dan Babay. (2018). PEMILIHAN METODE PERMINTAAN DAN PERENCANAAN KEBUTUHAN BAHAN BAKU DENGAN METODE MRP DI PT. XYZ. *Teknik Industri*, 2.

Bambang Riyanto. (2001). Pelaksanaan Pengawasan Bahan Baku Langsung, Kayu Sengon Kualitas A dan Kayu Sengon Kualitas B Sebagai Upaya Efisiensi Biaya Pengadaan Bahan Baku (Studi pada Ud. Serba Guna Pare-Kediri). *Administrasi Bisnis*, 83.

Callister & William. (2009). *Materials Science And Engineering An Introduction, Eighth Edition*. Salt Lake : John Wiley & Sons, Inc.

Downes et al. (1999). Formulasi Model Safety Stock dan Reorder Point Untuk Berbagai Kondisi Persediaan Material. *Manajemen Logistik*, 218.

Fien Zulfikarijah. (2005). Application of Safety Stock, Strategy Just In Time On Distribution. *Managemen & Akuntansi*, 96.

Freddy Rangkuti. (2004). Usulan Perencanaan Safety Stock & Forecasting Demand dengan Metode Time Series Produksi Keran Air di PT Kayu Perkasa Raya. *Teknik Industri*, 2-3.

Handoko. (2015). Kebijakan Pengendalian Standar Waktu dan Persediaan Bahan Baku Dalam Rangka Kelancaran Proses Produksi pada Lyly Bakery Lamongan. *Ilmu Manajemen*, 333.

Hansen dan Mowen. (2005). ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL SUKU CADANG STANDAR PADA PESAWAT NC 212I DENGAN METODE EOQ. *Teknik Industri*, 4.

Lambert. (2001). Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Gudang Suku Cadang Alat Berat PNJ. *Teknik Mesin*, 307.

Monk & Wagner. (2009). Formulasi Model Safety Stock dan Reorder Point untuk Kondisi Persediaan Material. *Managemen Logistik*, 219.

(2000). *Sistem Perencanaan dan Pengendalian Manajemen*. Surabaya: Empat.



Purnomo. (2004). Perbaikan Tata Letak Penempatan Barang di Warehouse Benang Menggunakan Metode ABC analysis pada PT APPAREL ONE INDONESIA SEMARANG. *Teknik Industri*, 1-2.

Sekaran dan Bougie. (2017). *Pendekatan Pengembangan-Keahlian, Edisi 6*. Jakarta Selatan: Metode Penelitian untuk Bisnis.

Sekaran dan Bougie. (2017). Pendekatan Pengembangan-Keahlian, Edisi 6. In U. Sekaran, *Metode Penelitian Untuk Bisnis* (pp. 130-134). Jakarta Selatan: Salemba Empat.

Sofyan Assauri. (2005). Application of Safety Stock, Strategy Just In Time On Distribution. *Manajemen & Akuntansi*, 50.

Sofyan Assauri. (2008). Analisis Pengendalian Persediaan Sabun Mandi pada PT INDOMARCO PRISMATAMA di Sangatta. *Manajemen & Akuntansi*, 3.

Storch et al. (2017). ANALISA TEKNIS DAN EKONOMIS PEMBANGUNAN GALANGAN KAPAL UNTUK PRODUKSI FPU (FLOATING PRODUCTION BUAH). *TEKNIK PERKAPALAN*, 5.

Tarore. (2006). Analisis Pengendalian Bahan Proyek Pembangunan dengan Metode Goal Programming Prioritas (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Sekolah Eben Haezar). *Sipil Statik*, 352.

Tomy. (2017). APPLICATION OF SAFETY STOCK, STRATEGY JUST IN TIME. *Manajemen & Akuntansi*, 52.

Wakhid dan Sriyono. (2011). Analisis Rangkaian Penyearahan Gelombang Penuh Melalui Kriteria Nilai Simpangan Baku. *Program Magister Pendidikan Fisika*, 2-3.

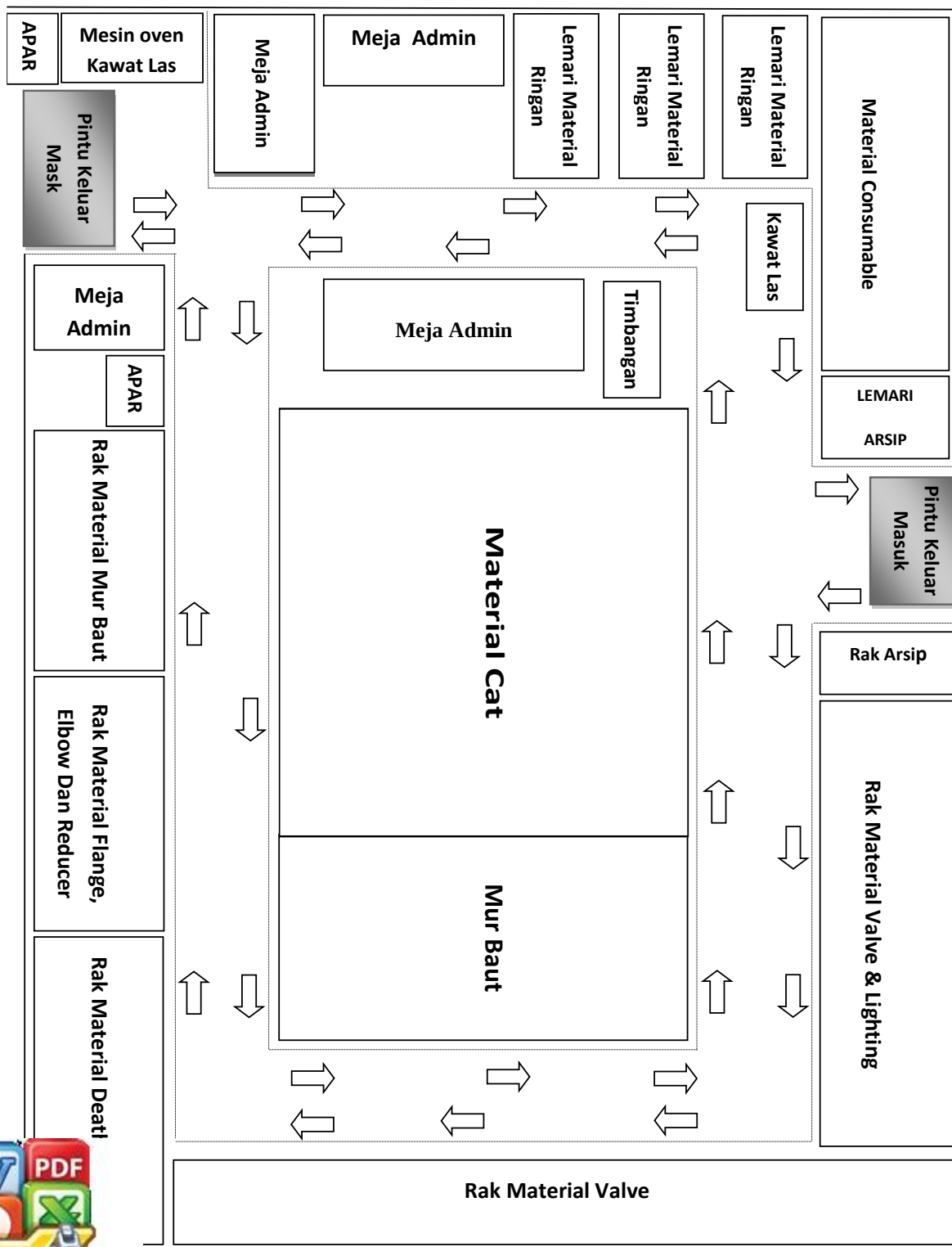
Yusuf dan Yevita. (2018). ANALISIS PERGUDANGAN DI BAGIAN GUDANG BARANG JADI (FINISHGOODS) PT NIPRESS TBK CILEUNGI BOGOR. *Manajemen Industri dan Logistik*, 2.



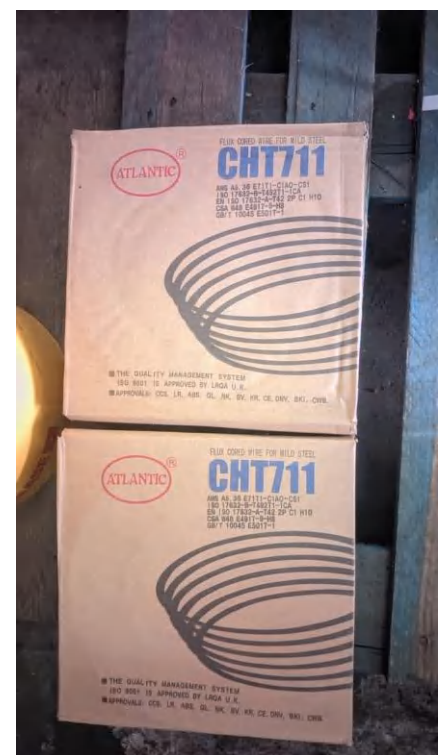
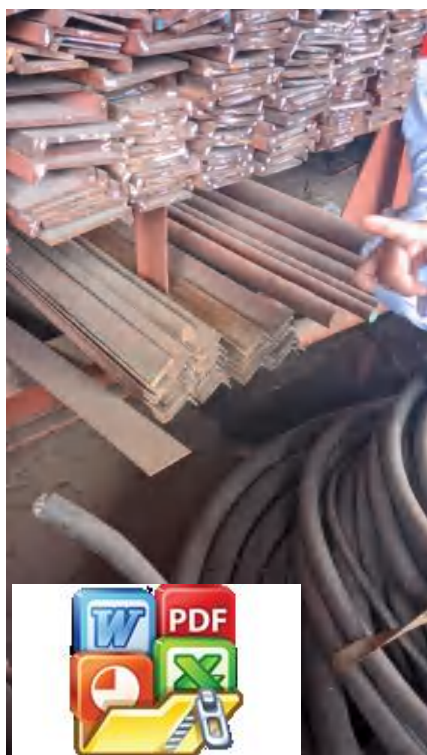
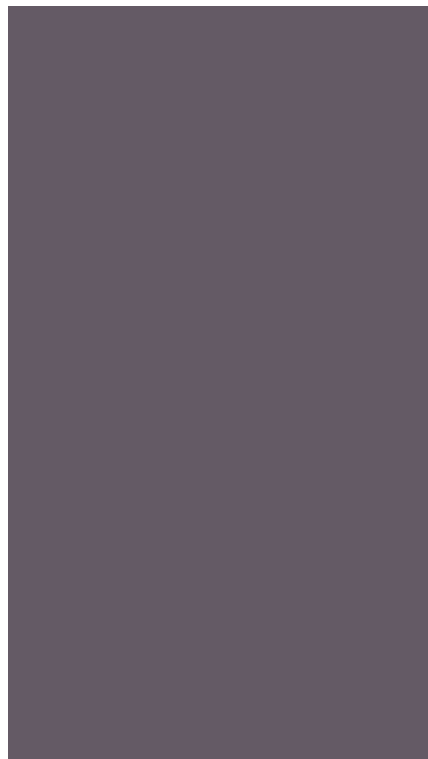
LAMPIRAN



Lampiran 1



Lampiran 2



Lampiran 3

No	Material (PELAT)	Tanggal	Jumlah	Satuan
1	Plat BKI uk. 10 mm x 5' x 20' @ 729 Kg	3-Feb-22	729	LJR
2	Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	3-Feb-22	875	LJR
3	Plat Strip uk. 9 x 65 mm - 6M	3-Feb-22	4	LJR
4	Plat Strip uk. 8 x 50 mm - 6M	4-Feb-22	8	LJR
5	Plat Strip uk. 9 x 100 mm - 6M	4-Feb-22	2	LJR
6	Plat Strip uk. 10 x 50 mm - 6M	4-Feb-22	5	LJR
7	Plat Strip uk. 10 x 100 mm - 6M	4-Feb-22	12	LJR
8	Plat Strip uk. 12 x 50 mm - 6M	4-Feb-22	11	LJR
9	Plat Strip uk. 12 x 75 mm - 6M	4-Feb-22	1	LJR
10	Plat Strip uk. 8 x 80 mm - 6M	8-Feb-22	8	LJR
11	Plat Strip uk. 10 x 75 mm - 6M	8-Feb-22	36	LJR
12	Plat Strip uk. 12 x 100 mm - 6M	8-Feb-22	87	LJR
13	Plat BKI uk. 16 mm x 5' x 20' @ 1167 Kg	8-Feb-22	1.167	LJR
14	Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	09-Feb-22	875	KG
15	Plat Strip uk. 8 x 40 mm - 6M	11-Feb-22	5	LJR
16	Plat Strip uk. 8 x 100 mm - 6M	11-Feb-22	21	LJR
17	Plat Strip uk. 9 x 80 mm - 6M	11-Feb-22	2	LJR
18	Plat Strip uk. 14 x 100 mm - 6M	11-Feb-22	2	LJR
19	Plat BKI uk. 19 mm x 6' x 20' @ 1663 Kg	11-Feb-22	1.663	KG
20	Plat Strip uk. 3 x 30 mm - 6M	17-Feb-22	50	LJR
21	Plat BKI uk. 20 mm x 2438 x 9144 @ 3500 Kg	18-Feb-22	3.500	KG
22	Plat BKI uk. 25 mm x 2438 x 6096 @ 2916 Kg	18-Feb-22	2.916	KG
23	Plat BKI uk. 45 mm x 2438 x 6096 @ 5250 Kg	18-Feb-22	5.250	KG
24	Plat BKI uk. 14 mm x 2438 x 9144 @ 2450 Kg	21-Feb-22	2.450	KG
25	Plat BKI uk. 18 mm x 2438 x 9144 @ 3150 Kg	21-Feb-22	3.150	KG
26	Plat BKI uk. 50 mm x 2438 x 9144 @ 8750 Kg	21-Feb-22	8.750	KG
27	Plat BKI uk. 8 mm x 2438 x 9144 @ 1400 Kg	22-Feb-22	1.400	KG
28	Plat BKI uk. 9 mm x 2438 x 9144 @ 1575 Kg	22-Feb-22	1.575	KG
29	Plat BKI uk. 10 mm x 2438 x 9144 @ 1750 Kg	22-Feb-22	1.750	KG
30	Plat BKI uk. 12 mm x 2438 x 9144 @ 2100 Kg	22-Feb-22	2.100	KG
31	Plat BKI uk. 16 mm x 2438 x 9144 @ 2800 Kg	22-Feb-22	2.800	KG
32	Plat Strip uk. 6 x 25 mm - 6M	02-Mar-22	5	LJR
33	Plat Strip uk. 6 x 25 mm - 6M	2-Mar-22	1	LJR
34	Plat Strip uk. 6 x 25 mm - 6M	2-Mar-22	2	LJR
35	Plat Strip uk. 6 x 25 mm - 6M	2-Mar-22	2	LJR
36	Plat Strip uk. 6 x 25 mm - 6M	7-Mar-22	5	LJR



37	Plat BKI uk. 10 mm x 5' x 20' @ 729 Kg	08-Mar-22	729	KG
38	Plat Strip uk. 6 x 75 mm - 6M	15-Mar-22	5	LJR
39	Plat Strip uk. 8 x 30 mm - 6M	15-Mar-22	2	LJR
40	Plat Strip uk. 10 x 65 mm - 6M	15-Mar-22	2	LJR
41	Plat Strip uk. 6 x 30 mm - 6M	29-Mar-22	5	LJR
42	Plat Strip uk. 6 x 50 mm - 6M	31-Mar-22	4	LJR
43	Plat Strip uk. 10 x 100 mm - 6M	31-Mar-22	2	LJR
44	Plat BKI uk. 20 mm x 5' x 20' @ 1459 Kg	31-Mar-22	1.459	KG
45	Plat BKI uk. 8 mm x 5' x 20' @ 583 Kg	6-Apr-22	583	KG
46	Plat STST SUS 304 uk. 8 x 40 x 1000 mm @ 4Kg	7-Apr-22	4	KG
47	Plat strip uk. 3 x 25 mm - 6M	13-Apr-22	4	LJR
48	Plat strip uk. 8 x 50 mm - 6M	13-Apr-22	5	LJR
49	Plat strip uk. 8 x 100 mm - 6M	20-Apr-22	20	LJR
50	Plat strip uk. 8 x 80 mm - 6M	20-Apr-22	6	LJR
51	Plat Strip uk. 9 x 65 mm - 6M	20-Apr-22	2	LJR
52	Plat Strip uk. 9 x 65 mm - 6M	20-Apr-22	8	LJR
53	Plat Strip uk. 6 x 50 mm - 6M	20-Apr-22	1	LJR
54	Plat Strip bronze uk. 10 mm x 120 mm x 2400 mm @ 27,5Kg	21-Apr-22	28	KG
55	Plat Strip uk. 12 x 100 mm - 6M	10-May-22	6	LJR
56	Plat BKI uk. 8 mm x 5' x 20' @ 583 Kg	20-May-22	583	KG
57	Plat Strip uk. 8 x 100 mm - 6M	20-May-22	4	LJR
58	Plat Strip uk. 6 x 25 mm - 6M	30-May-22	5	LJR
59	Plat Strip uk. 6 x 30 mm - 6M	30-May-22	4	LJR
60	Plat Strip uk. 6 x 50 mm - 6M	30-May-22	1	LJR
61	Plat BKI uk. 10 mm x 6' x 20' @ 875 Kg	7-Jun-22	875	LJR
62	Plat Strip uk. 12 x 75 mm - 6M	7-Jun-22	1	LJR
63	Plat Strip uk. 10 x 30 mm - 6M	8-Jun-22	7	LJR
64	Plat BKI uk. 20 mm x 5' x 20' @ 1459 Kg	13-Jun-22	1.459	Potong
65	Plat strip uk. 12 x 50 mm - 6M	13-Jul-22	5	LJR
66	Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	13-Jul-22	875	KG
67	Plat Strip uk. 3 x 30 mm - 6M	27-Jul-22	20	LJR
68	Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	9-Aug-22	875	KG
69	Plat strip uk. 12 x 65 mm - 6M	19-Aug-22	4	LJR
70	Plat strip uk. 6 x 60 mm - 6M	23-Aug-22	7	LJR
71	 nm - 6M	7-Nov-22	20	LJR
72	 nm - 6M	18-Nov-22	2	LJR
73	 mm - 6M	21-Mar-23	8	LJR

Lampiran 4

No	Material (PROFIL)	Tanggal	Jumlah	Satuan
1	Square Bar uk. 19 x 19 mm - 6M	27-Jan-22	9	LJR
2	Besi Siku uk. 150 x 90 x 10 mm - 6M	3-Feb-22	19	LJR
3	Besi Siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	8-Feb-22	24	LJR
4	Besi Siku uk. 100 x 100 x 8 mm - 6M	8-Feb-22	93	LJR
5	Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	8-Feb-22	105	LJR
6	Round bar dia. 16 mm - 6M	15-Feb-22	1	LJR
7	Round bar dia. 30 mm - 6M	4-Feb-22	20	LJR
8	Round bar dia. 50 mm - 6M	4-Feb-22	14	LJR
9	Round bar dia. 16 mm - 6M	15-Feb-22	3	LJR
10	Besi siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	17-Feb-22	20	LJR
11	Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	2-Mar-22	4	LJR
12	Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	2-Mar-22	1	LJR
13	Round bar dia. 45 mm x 1400 mm	14-Mar-22	1	Potong
14	Round bar dia. 25 mm x 300 mm	14-Mar-22	1	Potong
15	Besi Siku uk. 80 x 80 x 8 mm - 6M	31-Mar-22	8	LJR
16	Round bar dia. 19 mm - 6M	31-Mar-22	14	LJR
17	Round bar dia. 30 mm - 6M	31-Mar-22	10	LJR
18	Round bar dia. 50 mm - 6M	31-Mar-22	11	LJR
19	Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	6-Apr-22	16	LJR
20	Besi siku uk. 90 x 90 x 9 mm - 6M	6-Apr-22	2	LJR
21	Round bar dia. 19 mm - 6M	13-Apr-22	12	LJR
22	Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	6-Apr-22	2	LJR
23	Square Bar uk. 19 x 19 mm - 6M	27-Apr-22	1	LJR
24	Besi siku uk. 100 x 100 x 8 mm - 6M	20-Apr-22	5	LJR
25	Square Bar uk. 19 x 19 mm - 6M	20-Apr-22	5	LJR
26	Besi Siku uk. 65 x 65 x 6 mm - 6M	30-May-22	4	LJR
27	Besi Siku uk. 30 x 30 x 3 mm - 6M	10-May-22	5	LJR
28	Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	10-May-22	6	LJR
29	Round bar dia. 16 mm - 6M	30-May-22	1	LJR
30	Besi Siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	30-May-22	10	LJR
31	Besi Siku uk. 65 x 65 x 6 mm - 6M	7-Jun-22	10	LJR
32	0 x 7 mm - 6M	7-Jun-22	10	LJR
33	m - 6M	20-Jun-22	6	LJR
34	100 x 10 mm - 6M	21-Jun-22	10	LJR
35	5 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	5	LJR



36	Besi siku uk. 50 x 50 x 6 mm - 6M	20-Jun-22	60	LJR
37	Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	9	LJR
38	Round Bar dia. 50 mm - 6M	20-Jun-22	1	LJR
39	Besi Siku uk. 60 x 60 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	5	LJR
40	Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	29-Jun-22	11	LJR
41	Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	1-Jul-22	5	LJR
42	Besi Siku uk. 30 x 30 x 3 mm - 6M	13-Jul-22	10	LJR
43	Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	5	LJR
44	Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	20	LJR
45	Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	13-Jul-22	20	LJR
46	Besi Siku uk. 65 x 65 x 6 mm - 6M	13-Jul-22	10	LJR
47	Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	21-Jul-22	3	LJR
48	Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	4	LJR
49	Besi siku uk. 100 x 100 x 8 mm - 6M	18-Jul-22	2	LJR
50	Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	27-Jul-22	10	LJR
51	Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	23-Aug-22	32	LJR
52	Besi siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	23-Aug-22	2	LJR
53	Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	23-Aug-22	2	LJR
54	Round bar dia. 19 mm - 6M	30-Aug-22	4	LJR
55	Round bar dia. 20 mm - 6M	22-Aug-22	4	LJR
56	Round bar dia. 30 mm - 6M	1-Nov-82	4	LJR
57	Round bar dia. 25 mm - 6M	1-Nov-22	2	LJR
58	Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	1-Nov-22	4	LJR
59	Besi siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	21-Mar-23	9	LJR
60	Besi siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	28-Mar-23	13	LJR
61	Besi siku uk. 50 x 50 x 6 mm - 6M	28-Mar-23	4	LJR



Lampiran 5

NO	MATERIAL (PIPA)	Tanggal	Jumlah	Satuan
1	Pipa Seamless Sch.80 ND 300A - 6M	8-Feb-22	4	LJR
2	Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M	8-Feb-22	20	LJR
3	Pipa Seamless Sch.40 ND 80A - 6M	8-Feb-22	43	LJR
4	Pipa Seamless Sch.40 ND 100A - 6M	8-Feb-22	17	LJR
5	Pipa Seamless Sch.40 ND 250A - 6M	8-Feb-22	1	LJR
6	Pipa Seamless Sch.40 ND 300A - 6M	8-Feb-22	1	LJR
7	Pipa Seamless Sch.80 ND 15A - 6M	8-Feb-22	1	LJR
8	Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M	8-Feb-22	11	LJR
9	Pipa Seamless Sch.40 ND 15A - 6M	11-Feb-22	16	LJR
10	Pipa Seamless Sch.40 ND 20A - 6M	11-Feb-22	8	LJR
11	Pipa Seamless Sch.40 ND 32A - 6M	11-Feb-22	13	LJR
12	Pipa Seamless Sch.40 ND 350A - 6M	11-Feb-22	3	LJR
13	Pipa Seamless Sch.80 ND 40A - 6M	11-Feb-22	18	LJR
14	Pipa Seamless Sch.80 ND 50A - 6M	11-Feb-22	17	LJR
15	Pipa Seamless Sch.80 ND 80A - 6M	11-Feb-22	4	LJR
16	Pipa Welded Sch.40 ND 150A - 6M	16-Feb-22	4	LJR
17	Pipa Seamless Sch.40 ND 40A - 6M	16-Feb-22	15	LJR
18	Pipa Seamless Sch.40 ND 50A - 6M	16-Feb-22	8	LJR
19	Pipa Seamless Sch.40 ND 65A - 6M	16-Feb-22	30	LJR
20	Pipa Seamless Sch.40 ND 150A - 6M	16-Feb-22	1	LJR
21	Pipa Seamless Sch.80 ND 125A - 6M	7-Mar-22	13	LJR
22	Pipa Seamless Sch.80 ND 100A - 6M	7-Mar-22	1	LJR
23	Pipa Seamless Sch.80 ND 32A - 6M	18-Mar-22	18	LJR
24	Pipa Seamless Sch.80 OD. 457,2 mm, t. 22 mm - 6M / 400A	28-Mar-22	2	LJR
25	Pipa Seamless Sch.80 ND 15A - 6M	14-Apr-22	1	LJR
26	Pipa Seamless Sch.80 ND 80A - 6M	3-Jun-22	1	LJR
27	Pipa Seamless Sch.40 ND 150A - 6M, Carbon Steel, Mill cert.	8-Jun-22	5	LJR
28	Pipa Seamless Sch.40 ND 125A - 6M, Carbon Steel, Mill cert.	8-Jun-22	1	LJR
	Sch.160 ND 32A - 6M, Mill cert.	23-Jun-22	6	LJR
	Sch.80 ND 25A - 6M, Mill cert.	29-Jun-22	3	LJR
	Sch.40 ND 100A - 6M	15-Jul-22	1	LJR
	Sch.160 ND 300A - 6M	21-Jul-22	1	LJR

33	Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	21-Jul-22	6	LJR
34	Pipa Seamless Sch.80 ND 32A - 6M	21-Jul-22	6	LJR
35	Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	21-Jul-22	2	LJR
36	Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M	21-Jul-22	6	LJR
37	Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M	21-Jul-22	4	LJR
38	Pipa Seamless Sch.40 ND 20A - 6M	8-Aug-22	8	LJR
39	Pipa Seamless Sch.40 ND 65A - 6M	9-Aug-22	7	LJR
40	Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M	9-Aug-22	1	LJR
41	Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M	25-Aug-22	1	LJR
42	Pipa Seamless Sch.40 ND 125A - 6M	29-Aug-22	3	LJR
43	Pipa Seamless Sch.40 ND 32A - 6M	30-Aug-22	2	LJR
44	Pipa Seamless Sch.80 ND 50A - 6M	7-Oct-22	2	LJR
45	Pipa Seamless Sch.80 ND 80A - 6M, Mill cert.	7-Oct-22	2	LJR
46	Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	7-Oct-22	3	LJR
47	Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M	7-Oct-22	2	LJR
48	Pipa Seamless Sch.80 ND 50A - 6M	7-Oct-22	2	LJR
49	Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M	8-Dec-22	8	LJR
50	Pipa Seamless Sch.40 ND 100A - 6M	8-Dec-22	1	LJR
51	Pipa Seamless Sch.40 ND 32A - 6M	8-Dec-22	3	LJR
52	Pipa Seamless Sch.40 ND 20A - 6M	8-Dec-22	1	LJR
53	Pipa Seamless Sch.40 ND 15A - 6M	8-Dec-22	1	LJR
54	Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M (Galv)	22-Dec-22	1	LJR
55	Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M	9-Jan-23	1	LJR
56	Pipa Seamless Sch.80 ND 15A - 6M	9-Jan-23	1	LJR
57	Pipa Seamless Sch.40 ND 20A - 6M (Galv)	9-Jan-23	5	LJR
58	Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M (Galv)	9-Jan-23	2	LJR
59	Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M (Galv)	13-Jan-23	1	LJR
60	Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M (Galv)	18-Jan-23	1	LJR
61	Pipa Seamless Sch.40 ND 80A - 6M (Galv)	13-Feb-23	1	LJR
62	Pipa Seamless Sch.80 ND 100A - 6M (Galv)	13-Feb-23	1	LJR
63	Pipa Seamless Sch.80 ND 15A - 6M	13-Feb-23	13	LJR
64	Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	13-Feb-23	1	LJR
65	Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M	13-Feb-23	2	LJR
66	Pipa Seamless Sch.80 ND 40A - 6M	13-Feb-23	1	LJR
67	Pipa Seamless Sch.80 ND 32A - 6M (Galv)	28-Feb-23	1	LJR
	Sch.40 ND 15A - 6M	11-Apr-23	16	LJR
	Sch.80 ND 15A - 6M	11-Apr-23	1	LJR



Lampiran 6

NO	MATERIAL (FLANGE)	Tanggal	Jumlah	Satuan
1	Reducer Sch.80 ND 32A x 20A	9-Feb-22	1	Buah
2	Reducer Sch.80 ND 65A x 40A	9-Feb-22	9	Buah
3	Reducer Sch.80 ND 65A x 50A	9-Feb-22	3	Buah
4	Flange JIS-5K ND 15A	18-Feb-22	117	Buah
5	Flange JIS-5K ND 450A	18-Feb-22	8	Buah
6	Flange JIS-10K ND 40A	18-Feb-22	12	Buah
7	Flange JIS-10K ND 50A	18-Feb-22	55	Buah
8	Flange JIS-10K ND 250A	18-Feb-22	4	Buah
9	Flange JIS-16K ND 350A	18-Feb-22	16	Buah
10	Slip on flange PN10 ND 400A	18-Feb-22	2	Buah
11	Slip on flange PN10 ND 600A	18-Feb-22	1	Buah
12	Slip on flange PN16 ND 150A	18-Feb-22	2	Buah
13	Slip on flange PN16 ND 300A	18-Feb-22	2	Buah
14	Slip on flange PN16 ND 400A	18-Feb-22	1	Buah
15	Slip on flange PN25 ND 300A	18-Feb-22	1	Buah
16	Flange JIS-5K ND 25A	24-Feb-22	271	Buah
17	Flange JIS-5K ND 40A	24-Feb-22	257	Buah
18	Flange JIS-5K ND 100A	24-Feb-22	114	Buah
19	Flange JIS-10K ND 25A	24-Feb-22	50	Buah
20	Flange JIS-16K ND 15A	24-Feb-22	1	Buah
21	Blind flange JIS-5K ND 80A	24-Feb-22	2	Buah
22	Reducer Sch.40 ND 32A x 25A	1-Mar-22	2	Buah
23	Reducer Sch.40 ND 40A x 25A	1-Mar-22	7	Buah
24	Reducer Sch.40 ND 65A x 50A	1-Mar-22	1	Buah
25	Reducer Sch.40 ND 80A x 40A	1-Mar-22	1	Buah
26	Reducer Sch.40 ND 125A x 80A	1-Mar-22	2	Buah
27	Reducer Sch.40 ND 150A x 100A	1-Mar-22	1	Buah
28	Reducer Sch.40 ND 200A x 125A	1-Mar-22	2	Buah
29	Reducer Sch.40 ND 250A x 200A	1-Mar-22	1	Buah
30	Reducer Sch.40 ND 350A x 200A	1-Mar-22	2	Buah
31	Reducer Sch.40 ND 500A x 250A	1-Mar-22	1	Buah
32	Reducer Sch.40 ND 500A x 350A	1-Mar-22	2	Buah
33	Reducer Sch.40 ND 600A x 400A	1-Mar-22	1	Buah
34	Reducer Sch.40 ND 80A x 15A	1-Mar-22	1	Buah
35	Reducer Sch.40 ND 80A x 20A	1-Mar-22	1	Buah



36	Reducer Sch.80 ND 32A x 25A	1-Mar-22	1	Buah
37	Reducer Sch.80 ND 40A x 20A	1-Mar-22	4	Buah
38	Reducer Sch.80 ND 40A x 25A	1-Mar-22	3	Buah
39	Reducer Sch.80 ND 50A x 32A	1-Mar-22	8	Buah
40	Reducer Sch.80 ND 80A x 50A	1-Mar-22	5	Buah
41	Reducer Sch.80 ND 125A x 80A	1-Mar-22	7	Buah
42	Flange JIS-10K ND 80A	2-Mar-22	8	Buah
43	Flange JIS-16K ND 32A	2-Mar-22	6	Buah
44	Reducer Sch.40 ND 100A x 50A	7-Mar-22	2	Buah
45	Reducer Sch.40 ND 100A x 65A	7-Mar-22	3	Buah
46	Reducer Sch.40 ND 100A x 80A	7-Mar-22	10	Buah
47	Flange JIS-5K ND 32A	24-Mar-22	151	Buah
48	Flange JIS-5K ND 65A	24-Mar-22	242	Buah
49	Flange JIS-5K ND 80A	24-Mar-22	292	Buah
50	Flange JIS-5K ND 150A	24-Mar-22	18	Buah
51	Flange JIS-10K ND 100A	24-Mar-22	72	Buah
52	Flange JIS-16K ND 50A	24-Mar-22	16	Buah
53	Flange JIS-16K ND 80A	24-Mar-22	9	Buah
54	Flange JIS-16K ND 125A	24-Mar-22	8	Buah
55	Flange JIS-20K ND 80A	24-Mar-22	2	Buah
56	Slip on flange PN16 ND 80A	24-Mar-22	6	Buah
57	Flange JIS-5K ND 50A	11-Apr-22	412	Buah
58	Flange JIS-16K ND 100A	11-Apr-22	6	Buah
59	Flange JIS-16K ND 40A	12-Apr-22	2	Buah
60	Flange JIS-5K ND 25A	14-Apr-22	3	Buah
61	Flange JIS-5K ND 32A	14-Apr-22	3	Buah
62	Flange JIS-5K ND 50A	14-Apr-22	3	Buah
63	Flange JIS-5K ND 65A	14-Apr-22	3	Buah
64	Flange JIS-5K ND 15A	14-Apr-22	4	Buah
65	Flange JIS-10K ND 250A	20-Apr-22	4	Buah
66	Flange JIS-16K ND 25A	28-Apr-22	8	Buah
67	Flange JIS-10K ND 15A	28-Apr-22	70	Buah
68	Flange JIS-16K ND 150A	28-Apr-22	6	Buah
69	Flange JIS-16K ND 200A	28-Apr-22	4	Buah
70	Slip on flange PN16 ND 50A	28-Apr-22	2	Buah
	 ANSI 150lbs ND 450A	31-May-22	2	Buah
	40 ND 150A x 125A	31-May-22	2	Buah
	80 ND 80A x 50A	31-May-22	1	Buah
	40 ND 40A x 25A	21-Jun-22	2	Buah

75	Flange JIS-5K ND 15A	30-Jun-22	10	Buah
76	Flange JIS-5K ND 25A	30-Jun-22	10	Buah
77	Flange JIS-5K ND 32A	30-Jun-22	20	Buah
78	Flange JIS-5K ND 50A	30-Jun-22	30	Buah
79	Flange JIS-5K ND 65A	30-Jun-22	16	Buah
80	Flange JIS-10K ND 25A	30-Jun-22	10	Buah
81	Flange PN16 ND 80A	1-Jul-22	1	Buah
82	Flange JIS-5K ND 20A	1-Aug-22	10	Buah
83	Slip on Flange JIS 16K ND 150A	1-Aug-22	4	Buah
84	Slip on Flange JIS 16K ND 600A	1-Aug-22	2	Buah
85	Slip on Flange PN25 ND 300A	1-Aug-22	2	Buah
86	Reducer Conc. Sch.40 ND 65A x 40A	1-Aug-22	1	Buah
87	Reducer Conc. Sch.40 ND 65A x 50A	1-Aug-22	3	Buah
88	Reducer Conc. Sch.80 ND 25A x 15A	1-Aug-22	1	Buah
89	Reducer Conc. Sch.80 ND 80A x 50A	1-Aug-22	1	Buah
90	Flange JIS-5K ND 40A	2-Aug-22	20	Buah
91	Flange JIS-10K ND 65A	2-Aug-22	31	Buah
92	Flange JIS-16K ND 40A	4-Aug-22	1	Buah
93	Reducer Conc. Sch.40 ND 32A x 25A	4-Aug-22	1	Buah
94	Reducer Conc. Sch.40 ND 150A x 125A	4-Aug-22	1	Buah
95	Flange JIS-16K ND 350A	5-Aug-22	2	Buah
96	Flange JIS-5K ND 80A	9-Aug-22	20	Buah
97	Flange JIS-10K ND 40A	9-Aug-22	8	Buah
98	Flange JIS-5K ND 100A	11-Aug-22	2	Buah
99	Flange JIS-5K ND 25A	16-Aug-22	40	Buah
100	Flange JIS-5K ND 32A	16-Aug-22	31	Buah
101	Flange JIS 5K ND 32A	22-Aug-22	6	Buah
102	Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 20A	29-Aug-22	13	Set
103	Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 32A	29-Aug-22	24	Set
104	Flange JIS-5K ND 50A	30-Aug-22	30	Buah
105	Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 8A	9-Sep-22	13	Set
106	Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 10A	9-Sep-22	13	Set
107	Flange JIS-5K ND 15A	4-Oct-22	20	Buah
108	Flange JIS-10K ND 40A	4-Oct-22	1	Buah
	ND 80A	6-Oct-22	16	Buah
	40 ND 50A x 32A	6-Oct-22	1	Buah
	80 ND 25A x 20A	13-Oct-22	1	Buah
	ND 32A	13-Oct-22	1	Buah



113	Flange PN.16 ND 50A	13-Oct-22	2	Buah
114	Reducer Sch.80 ND 50A x 32A	14-Oct-22	2	Buah
115	Flange JIS-10K ND 100A	25-Oct-22	7	Buah
116	Flange PN.16 ND 150A (t=22mm)	18-Nov-22	2	Buah
117	Flange JIS-10K ND 100A	28-Nov-22	4	Buah
118	Flange JIS-5K ND 25A	29-Nov-22	67	Buah
119	Flange JIS-5K ND 15A	29-Nov-22	11	Buah
120	Flange JIS-10K ND 25A	29-Nov-22	2	Buah
121	Counter flange ND 40	6-Dec-22	1	Buah
122	Flange JIS-5K ND 15A	3-Jan-23	36	Buah
123	Flange JIS-5K ND 20A	5-Jan-23	20	Buah
124	Flange JIS-5K ND 25A	5-Jan-23	6	Buah
125	Flange JIS-5K ND 20A (Galv)	13-Jan-23	13	Buah
126	Flange JIS-5K ND 25A (Galv)	20-Jan-23	25	Buah
127	Reducer Sch.80 ND 20A x 15A	8-Feb-23	1	Buah
128	Reducer Sch.80 ND 25A x 15A	8-Feb-23	3	Buah
129	Flange JIS-5K ND 32A (Galv)	15-Feb-23	7	Buah
130	Flange JIS-5K ND 50A (Galv)	15-Feb-23	5	Buah
131	Flange JIS-5K ND 80A (Galv)	15-Feb-23	1	Buah
132	Flange JIS 5K ND 15A	23-Feb-23	8	Buah
133	Flange JIS-10K ND 15A	10-Mar-23	52	Buah
134	Flange JIS-5K ND 15A	5-Apr-23	126	Buah
135	Flange JIS-5K ND 25A	12-Apr-23	50	Buah
136	Flange JIS-5K ND 15A	31-May-23	30	Buah



Lampiran 7

NO	MATERIAL (ELBOW)	Tanggal	Jumlah	Satuan
1	Elbow 90S SGP ND 450A	31-Jan-22	2	Buah
2	Elbow 90L SGP ND 20A	31-Jan-22	29	Buah
3	Elbow 90S Sch.40 ND 250A	31-Jan-22	1	Buah
4	Elbow 90S Sch.40 ND 500A	31-Jan-22	1	Buah
5	Elbow 90S Sch.40 ND 600A	31-Jan-22	1	Buah
6	Elbow 90L Sch.80 ND 15A	31-Jan-22	55	Buah
7	Elbow 90L Sch.80 ND 25A	31-Jan-22	97	Buah
8	Elbow 90L Sch.80 ND 32A	31-Jan-22	111	Buah
9	Elbow 90L Sch.80 ND 40A	31-Jan-22	103	Buah
10	Elbow 90L Sch.80 ND 50A	31-Jan-22	265	Buah
11	Elbow 90L Sch.160 ND 50A	31-Jan-22	7	Buah
12	Elbow 90L Sch.160 ND 65A	31-Jan-22	2	Buah
13	Elbow 90L Sch.160 ND 80A	31-Jan-22	2	Buah
14	Elbow 90L Sch.40 ND 32A	2-Feb-22	77	Buah
15	Elbow 90L Sch.40 ND 40A	2-Feb-22	114	Buah
16	Elbow 90L Sch.40 ND 50A	2-Feb-22	125	Buah
17	Elbow 90L Sch.40 ND 65A	2-Feb-22	163	Buah
18	Elbow 90L Sch.40 ND 80A	2-Feb-22	285	Buah
19	Elbow 90L Sch.40 ND 100A	2-Feb-22	119	Buah
20	Elbow 90L Sch.40 ND 125A	2-Feb-22	5	Buah
21	Elbow 90L Sch.40 ND 150A	2-Feb-22	5	Buah
22	Elbow 90L Sch.80 ND 65A	2-Feb-22	5	Buah
23	Elbow 90L Sch.80 ND 80A	2-Feb-22	26	Buah
24	Elbow 90S SGP ND 450A	3-Feb-22	3	Buah
25	Elbow 90L Sch.40 ND 25A	3-Feb-22	209	Buah
26	Elbow 90S Sch.40 ND 350A	3-Feb-22	18	Buah
27	Elbow 90L SGP ND 40A (Galv)	4-Apr-22	15	Buah
28	Elbow 90L Sch.80 ND 80A	21-Apr-22	1	Buah
29	Elbow 90L SGP ND 25A (Galv)	27-Apr-22	6	Buah
30	Elbow 90L Sch.40 ND 100A	27-Apr-22	4	Buah
31	Elbow 90L Sch.80 ND 100A	27-Apr-22	1	Buah
32	Elbow 90L SGP ND 80A	24-May-22	10	Buah
33	Elbow 90L SGP ND 32A (Galv)	30-May-22	61	Buah
34	Welding socket ND 32A, 3000 psi	13-Jul-22	14	Buah
35	Welding socket ND 32A, 3000 psi	13-Jul-22	8	Buah



36	Elbow 90L welding socket ND 32A, 6000 psi	13-Jul-22	7	Buah
37	Elbow 90L Sch.80 ND 25A	29-Jul-22	50	Buah
38	Elbow 90L Sch.40 ND 65A	1-Aug-22	27	Buah
39	Elbow 90L welding socket ND 32A, 6000 psi	1-Aug-22	2	Buah
40	Elbow 90L Sch.40 ND 32A	2-Aug-22	15	Buah
41	Elbow 45L welding socket ND 32A, 3000 psi	4-Aug-22	2	Buah
42	Elbow 90L welding socket ND 32A, 3000 psi	4-Aug-22	4	Buah
43	Elbow 45L welding socket ND 32A, 6000 psi	4-Aug-22	2	Buah
44	Elbow 90L Sch.80 ND 80A	19-Aug-22	10	Buah
45	Elbow 90L Sch.40 ND 32A	31-Aug-22	2	Buah
46	Elbow 45L welding socket ND 32A, 6000 psi	8-Sep-22	2	Buah
47	Elbow 90L Welding socket ND 10A, 3000 psi	9-Sep-22	1	Buah
48	Elbow 45L welding socket ND 32A, 6000 psi	9-Sep-22	7	Buah
49	Elbow 90L Sch.80 ND 50A	4-Oct-22	8	Buah
50	Elbow 90L Sch.80 ND 80A	4-Oct-22	4	Buah
51	Elbow 90L Sch.80 ND 40A	4-Oct-22	6	Buah
52	Elbow 90L Sch.80 ND 50A	6-Oct-22	21	Buah
53	Elbow 90L Sch.80 ND 40A	12-Oct-22	5	Buah
54	Elbow 90L SGP ND 50A	13-Oct-22	2	Buah
55	Elbow 90L SGP ND 40A	13-Oct-22	5	Buah
56	Elbow 90L Sch.80 ND 40A	13-Oct-22	2	Buah
57	Elbow 90L Sch.80 ND 65A	14-Oct-22	9	Buah
58	Elbow 90S Sch.40 ND 300A	23-Nov-22	2	Buah
59	Elbow 90L Sch.40 ND 100A	29-Nov-22	6	Buah
60	Elbow 90L Sch.40 ND 32A	29-Nov-22	15	Buah
61	Elbow 90L Sch.40 ND 40A (Galv)	14-Dec-22	6	Buah
62	Elbow 90L SGP ND 32A (Galv)	5-Jan-23	12	Buah
63	Elbow 90L Sch.40 ND 20A	5-Jan-23	31	Buah
64	Elbow 90L SGP ND 25A (Galv)	9-Jan-23	4	Buah
65	Elbow 90L Sch.40 ND 20A (Galv)	13-Jan-23	3	Buah
66	Elbow 90L Sch.40 ND 25A (Galv)	13-Jan-23	2	Buah
67	Elbow 90L Sch.40 ND 80A (Galv)	13-Jan-23	7	Buah
68	Elbow 90L Sch.80 ND 80A (Galv)	13-Jan-23	3	Buah
69	Elbow 90L Sch.80 ND 25A (Galv)	18-Jan-23	14	Buah
70	Elbow 90L SGP ND 32A (Galv)	25-Jan-23	10	Buah
	ch.40 ND 40A (Galv)	15-Feb-23	2	Buah
	ch.40 ND 50A (Galv)	15-Feb-23	3	Buah
	ch.40 ND 65A (Galv)	15-Feb-23	2	Buah
	ch.80 ND 32A (Galv)	15-Feb-23	3	Buah



75	Elbow 90L Sch.80 ND 50A (Galv)	15-Feb-23	1	Buah
76	Elbow 90L Sch.40 ND 50A (Galv)	15-Feb-23	10	Buah
77	Elbow 90L SGP ND 32A	15-Feb-23	17	Buah
78	Elbow 90L Sch.40 ND 32A	24-Mar-23	10	Buah



Lampiran 8

NO	MATERIAL (VALVE)	Tanggal	Jumlah	Satuan
1	SDNR Globe Valve 5K-50A Cast iron, F7353	10-May-22	5	Buah
2	Non Return Valve/Swing check valve 5K-50A, Cast iron, F7372	10-May-22	9	Buah
3	Gate Valve 5K-20A Bronze, F7367	10-May-22	3	Buah
4	Gate Valve 5K-25A Bronze, F7367	10-May-22	4	Buah
6	SDNR Globe Valve 10K-25A Cast Bronze, Mill cert., F7472	11-Aug-22	3	Buah
7	SDNR Globe Valve 16K-32A Bronze, Mill cert., F7471	11-Aug-22	1	Buah
8	Air Vent Head c/w Floating disc & Insect Screen 5K-65A Cast Iron, Mill cert.	11-Aug-22	1	Buah
9	Air Vent Head c/w Floating disc & Insect Screen 5K-100A Cast Iron, Mill cert.	11-Aug-22	5	Buah
10	Air Vent Head c/w Floating disc & Flamable Screen 5K-65A Cast Iron, Mill cert.	11-Aug-22	9	Buah
11	Air Vent Head c/w Floating disc & Flamable Screen 5K-100A Cast Iron, Mill cert.	11-Aug-22	1	Buah
12	Foot Valve ND 40A, Bronze	6-Sep-22	2	Buah
13	Butterfly Valve 20K-65A, Delval, Type Series 44, Lever operated, Carbon steel, Max.temp 220deg C,Max.press 10Bar	6-Sep-22	1	Buah
14	Kran uk. 1/2" c/w Connector Hose	3-Oct-22	4	Buah
15	Globe Valve 5K-50A Cast iron, F7305	7-Oct-22	4	Buah
16	Angle Valve 10K-50A Cast steel, DNV Cert., F7320	21-Oct-22	3	Buah
17	SDNR Angle Valve 10K-50A Cast steel, DNV cert., F7472	21-Oct-22	4	Buah
18	SDNR Angle Valve 10K-65A Cast steel, DNV cert., F7472	21-Oct-22	2	Buah
19	SDNR Angle Valve 10K-80A Cast steel, DNV cert., F7472	21-Oct-22	1	Buah
2	SDNR Angle Valve 10K-100A Cast steel, DNV cert., F7472	21-Oct-22	2	Buah
2	Angle Valve, 5K-25A Bronze, Delval, Type Series 44, Lever operated, DNV cert., F7399	21-Oct-22	2	Buah



22	Quick Closing Angle Valve, 5K-32A Bronze, Manual/Wire operated, DNV cert., F7399	21-Oct-22	1	Buah
23	Quick Closing Angle Valve, 5K-50A Cast steel, Manual/Wire operated, DNV cert., F7399	21-Oct-22	3	Buah
24	Gate Valve 10K-250A Cast steel, DNV Cert., F7360	21-Oct-22	2	Buah
25	Globe Valve 10K-100A Cast steel, DNV cert., F7319	21-Oct-22	1	Buah
26	Quick Closing Globe Valve, 5K-40A Cast steel, Manual/Wire operated, DNV cert., F7399	21-Oct-22	6	Buah
27	Ball Valve 5K-32A Bronze, B2061	21-Oct-22	2	Buah
28	Ball Valve 10K-15A Cast Bronze, BS5351	21-Oct-22	4	Buah
29	Ball Valve 10K-25A Cast Bronze, BS5351	21-Oct-22	4	Buah
30	Hose Ball Valve 10K-15A Cast Bronze c/w Coupling & plug, F7334	21-Oct-22	5	Buah
31	Butterfly Valve 5K-250A, Flange type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast iron	21-Oct-22	2	Buah
32	Butterfly Valve 5K-65A, Wafer type, Worm gear operated, Cast iron	21-Oct-22	4	Buah
33	Butterfly Valve 5K-100A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast iron	21-Oct-22	11	Buah
34	Butterfly Valve 16K-65A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	1	Buah
35	Butterfly Valve 16K-80A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	3	Buah
36	Butterfly Valve 16K-100A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	1	Buah
37	Butterfly Valve 16K-150A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	1	Buah
38	Butterfly Valve 16K-200A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	4	Buah
39	Butterfly Valve 16K-32A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	4	Buah



40	Gate Valve 5K-40A Cast iron, F7363	21-Oct-22	2	Buah
41	Gate Valve 5K-50A Cast iron, F7363	21-Oct-22	15	Buah
42	Gate Valve 5K-65A Cast iron, F7363	21-Oct-22	3	Buah
43	Gate Valve 5K-65A Cast steel, F7360	21-Oct-22	1	Buah
44	Globe Valve 5K-25A Bronze, F7301	21-Oct-22	16	Buah
45	Globe Valve 5K-32A Bronze, F7301	21-Oct-22	4	Buah
46	Globe Valve 5K-40A Bronze, F7301	21-Oct-22	5	Buah
47	Globe Valve 5K-40A Cast iron, F7305	21-Oct-22	5	Buah
48	Globe Valve 5K-50A Cast iron, F7305	21-Oct-22	26	Buah
49	Globe Valve 5K-65A Cast iron, F7305	21-Oct-22	2	Buah
50	Globe Valve 5K-80A Cast iron, F7305	21-Oct-22	5	Buah
51	Globe Valve 10K-50A Cast iron, F7307	21-Oct-22	2	Buah
52	SDNR Angle Valve 16K-32A Bronze, DNV cert., F7410	24-Oct-22	2	Buah
53	SDNR Angle Valve 16K-40A Bronze, DNV cert., F7410	24-Oct-22	1	Buah
54	Storm Angle Valve 10K-80A Cast Steel, DNV cert., F3060	24-Oct-22	1	Buah
55	Storm Angle Valve 10K-100A Cast Steel, DNV cert., F3060	24-Oct-22	1	Buah
56	Swing Check Valve 10K-40A Cast steel, DNV cert., F7373	24-Oct-22	2	Buah
57	Globe Valve 10K-40A Cast iron, F7307	24-Oct-22	1	Buah
58	SDNR Valve 5K-25A Bronze, F7351	24-Oct-22	6	Buah
59	SDNR Valve 5K-32A Bronze, F7351	24-Oct-22	6	Buah
60	SDNR Globe Valve 5K-40A Cast iron, F7353	24-Oct-22	1	Buah
61	SDNR Globe Valve 5K-65A Cast iron, F7353	24-Oct-22	1	Buah
62	SDNR Globe Valve 5K-80A Cast iron, F7353	24-Oct-22	5	Buah
63	SDNR Valve 40K-15A Forged steel	24-Oct-22	1	Buah
64	SDNR Valve 40K-25A Forged steel	24-Oct-22	2	Buah
65	Foot Valve ND 65A, Cast iron	24-Oct-22	3	Buah
66	Non Return Valve/Swing check valve 40K-15A, Forged steel, F7371	25-Oct-22	2	Buah
67	Double non return valve, 8mm bite fitting	6-Dec-22	5	Buah
68	Distribution valve, ND 40	6-Dec-22	1	Buah
69	on valve	6-Dec-22	1	Buah
70	on/close position	6-Dec-22	1	Buah



71	Pressure Reducing Valve 10K-25A, Yoshitake, Type GD-24, Cast Bronze, In.1,6MPA, Spring 0,05-0,55MPA	6-Jan-23	1	Buah
72	Materling Valve 20K-65A, Ponot, Ductile iron, Water mater type, 25Bar, conn Flange PN16	6-Jan-23	2	Buah
73	Pressure Reducing Valve 40K-25A Bronze, Air, Set. Press. 30 - 7,5Bar	14-Feb-23	1	Buah
74	Ball Valve 20A, Bronze c/w threaded connection	8-Mar-23	1	Buah
75	Self Closing Parallel Cock Head Sounding 40A c/w Counter Weight, Bronze	13-Mar-23	6	Buah
76	SDNR Globe Valve 16K-150A Cast steel	21-Mar-23	1	Buah
77	Pressure Reducing Valve 10K-25A, Yoshitake, Type GD-24, Cast Bronze, In.1,6MPA, Spring 0,05-0,55MPA	21-Mar-23	1	Buah
78	SDNR Valve 10K-25A Bronze, F7375	10-Apr-23	1	Buah
79	Pressure Relief Valve 10K-25A, Cast steel, Air, Set. Press 7,6Bar	23-May-23	1	Buah
80	SDNR Valve 10K-40A Bronze, F7375	23-May-23	1	Buah
81	Pressure Relief Valve 5K-40A, Cast steel, Water, Set. Press 2Bar	19-Jun-23	1	Buah
82	Pressure Relief Valve 10K-25A, Cast iron, Water, Set. Press 6Bar	19-Jun-23	1	Buah



Lampiran 9

No	Material (KAWAT LAS)	Tanggal	Jumlah	Satuan
1	Kawat las STST SUS 316 dia. 2,6 mm, CHS-022 AWS E316-16	14-Mar-22	5	KG
2	Kawat las STST SUS 316 dia. 2,6 mm, CHS-022 AWS E316-16	14-Mar-22	5	KG
3	Kawat Las LB 52-U uk. 2,6 mm AWS A5.1 E7016	30-Mar-22	5	KG
4	Kawat las dia. 3,2 mm, E7016	30-Mar-22	20	KG
5	Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm	30-Mar-22	10	KG
6	Kawat Las STST SUS 316 dia. 3,2 mm, CHS-202 AWS E316-16	11-Apr-22	6	KG
7	Kawat las STST SUS 309 dia. 2,6 mm, CHS-302 AWS E309-16	22-Apr-22	6	KG
8	Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	18-May-22	10	KG
9	Kawat las STST SUS 309 dia. 2,5 mm, CHS-302 AWS E309-16	25-May-22	4	KG
10	Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	20-Jun-22	10	KG
11	Kawat las RB 26 dia. 3,2 mm	28-Jun-22	10	KG
12	Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	30-Jun-22	20	KG
13	Kawat las STST SUS 316 FCAW dia. 1,2 mm @ 15 Kg	03-Aug-22	15	KG
14	Kawat las STST SUS 316 FCAW dia. 2,6 mm	06-Oct-22	5	KG
15	Kawat las STST SUS 309 dia. 2,5 mm, CHS-302 AWS E309-16	04-Oct-22	10	KG
16	Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	13-Oct-22	10	KG
17	Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	30-Jan-23	20	KG
18	Kawat las STST SUS 309 dia. 3,2 mm, CHS-302 AWS E309-16	13-Feb-23	4	KG
19	Kawat las STST 308 dia. 2 mm, E308S	29-Mar-23	4	KG
20	Kawat las Tungsten dia. 2,4 mm	14-Apr-23	5	Batang
21	Kawat las STST SUS 309 dia. 3,2 mm AWS A5.4, E309-16, NSN 309	11-May-23	10	KG
22	Kawat Las STST SUS 316 dia. 2,6 mm, CHS-202 AWS E316-16, Atlantic	11-May-23	10	KG



Lampiran 10

Perhitungan Simpangan Baku Simpangan Baku Material Pelat Blok 01

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Plat Strip uk. 6 x 30 mm - 6M	29-Mar-22	5	42	211,95	19	11,16	31	976	4878	1948039	102528	320
Plat BKI uk. 20 mm x 5' x 20' @ 1459 Kg	31-Mar-22	8	57	452,16		23,80	33	1071	8566			
Plat Strip uk. 6 x 50 mm - 6M	31-Mar-22	5	94	471		24,79	69	4818	24089			
Plat Strip uk. 10 x 100 mm - 6M	31-Mar-22	1	1459	1459		76,79	1382	1910506	1910506			
Plat strip uk. 8 x 100 mm - 6M	20-Apr-22	2	754	1507,2	17	88,66	665	442147	884294	1039007	61118	247
Plat strip uk. 8 x 80 mm - 6M	20-Apr-22	8	181	1446,912		85,11	96	9168	73347			
Plat Strip uk. 9 x 65 mm - 6M	20-Apr-22	2	55	110,214		6,48	49	2364	4729			
Plat Strip uk. 9 x 65 mm - 6M	20-Apr-22	2	220	440,856		25,93	194	37828	75657			
Plat Strip uk. 6 x 50 mm - 6M	20-Apr-22	2	14	28,26	11	1,66	12	155	311	2617680	237971	488
Plat Strip bronze uk. 10 mm x 120 mm x 2400 mm @ 27,5Kg	21-Apr-22	1	28	27,5		1,62	26	670	670			
Plat BKI uk. 10 mm x 6' x 20' @ 875 Kg	7-Jun-22	1	875	875		79,55	795	632748	632748			
Plat Strip uk. 12 x 75 mm - 6M	7-Jun-22	1	42	42,39		3,85	39	1485	1485			
Plat Strip uk. 10 x 30 mm - 6M	8-Jun-22	2	99	197,82	8	17,98	81	6549	13098	604163	75520	275
Plat BKI uk. 20 mm x 5' x 20' @ 1459 Kg	13-Jun-22	7	1459	10213		928,45	531	281478	1970349			
Plat strip uk. 12 x 50 mm - 6M	13-Jul-22	1	141	141,3		17,66	124	15286	15286			
Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	13-Jul-22	1	875	875		109,38	766	586182	586182			
Plat Strip uk. 3 x 30 mm - 6M	27-Jul-22	6	85	508,68		63,59	21	449	2695			
	n =	55									Simp. Baku	1330

Simpangan Baku Material Pelat Blok 02

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Plat Strip uk. 6 x 75 mm - 6M	15-Mar-22	3	106	317,925	58	5,481	100	10099	30297	2186224	37694	194
Plat Strip uk. 8 x 30 mm - 6M	15-Mar-22	18	23	406,944		7,016	16	243	4376			
Plat Strip uk. 10 x 65 mm - 6M	15-Mar-22	18	61	1102,14		19,002	42	1783	32097			
Plat Strip uk. 6 x 30 mm - 6M	29-Mar-22	5	42	211,95		3,654	39	1500	7502			
Plat BKI uk. 20 mm x 5' x 20' @ 1459 Kg	31-Mar-22	8	57	452,16	23	7,796	49	2374	18992	3959212	172140	415
Plat Strip uk. 6 x 50 mm - 6M	31-Mar-22	5	94	471		8,121	86	7410	37048			
Plat Strip uk. 10 x 100 mm - 6M	31-Mar-22	1	1459	1459		25,155	1434	2055911	2055911			
Plat BKI uk. 8 mm x 5' x 20' @ 583 Kg	6-Apr-22	1	1749	1749		76,043	1673	2798784	2798784			
Plat STST SUS 304 uk. 8 x 40 x 1000 mm @ 4Kg	7-Apr-22	1	4	4	37	0,174	4	15	15	1280708	34614	186
Plat strip uk. 3 x 25 mm - 6M	13-Apr-22	2	14	28,26		1,229	13	166	333			
Plat strip uk. 8 x 50 mm - 6M	13-Apr-22	2	94	188,4		8,191	86	7397	14795			
Plat strip uk. 8 x 100 mm - 6M	20-Apr-22	2	754	1507,2		65,530	688	473440	946879			
Plat strip uk. 8 x 80 mm - 6M	20-Apr-22	8	181	1446,912	11	62,909	118	13913	111307	2617680	237971	488
Plat Strip uk. 9 x 65 mm - 6M	20-Apr-22	2	55	110,214		4,792	50	2532	5063			
Plat Strip uk. 9 x 65 mm - 6M	20-Apr-22	2	220	440,856		19,168	201	40506	81011			
Plat Strip uk. 6 x 50 mm - 6M	20-Apr-22	2	14	28,26		1,229	13	166	333			
Plat Strip bronze uk. 10 mm x 120 mm x 2400 mm @ 27,5Kg	21-Apr-22	1	27,5	27,5	37	1,196	26	692	692	1280708	34614	186
	10-May-22	14	339	4747,68		128,316	211	44438	622138			
	20-May-22	2	583	1166		31,514	551	304137	608275			
	20-May-22	2	151	301,44		8,147	143	20327	40654			
	30-May-22	12	35	423,9	11,457	24	570	6836				
	30-May-22	2	34	67,824	11	1,833	32	1029	2058	2617680	237971	488
	30-May-22	5	14	70,65		1,909	12	149	747			
875 Kg	7-Jun-22	1	875	875		79,545	795	632748	632748			
	7-Jun-22	1	42	42,39		3,854	39	1485	1485			
	8-Jun-22	2	99	197,82	8	17,984	81	6549	13098	604163	75520	275
1459 Kg	13-Jun-22	7	1459	10213		928,455	531	281478	1970349			
	13-Jul-22	1	141	141,3		17,663	124	15286	15286			
875 Kg	13-Jul-22	1	875	875		109,375	766	586182	586182			
	27-Jul-22	6	85	508,68	21	63,585	21	449	2695	2454124	116863	342
	9-Aug-22	6	875	5250		250,000	625	390625	2343750			
875 Kg	19-Aug-22	7	147	1028,664		48,984	98	9598	67184			
	23-Aug-22	8	119	949,536		45,216	73	5399	43190			
		n =	158								Simp. Baku	1900



Simpangan Baku Material Pelat Blok 03

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Plat BKI uk. 8 mm x 5' x 20' @ 583 Kg	6-Apr-22	1	1749	1749	19	92,053	1657	2745475	2745475	3826150	201376	449
Plat STST SUS 304 uk. 8 x 40 x 1000 mm @ 4Kg	7-Apr-22	1	4	4		0,211	4	14	14			
Plat strip uk. 8 x 100 mm - 6M	20-Apr-22	2	754	1507,2		79,326	674	454645	909290			
Plat strip uk. 8 x 80 mm - 6M	20-Apr-22	8	181	1446,912		76,153	105	10964	87715			
Plat Strip uk. 9 x 65 mm - 6M	20-Apr-22	2	55	110,214		5,801	49	2431	4862			
Plat Strip uk. 9 x 65 mm - 6M	20-Apr-22	2	220	440,856		23,203	197	38898	77795			
Plat Strip uk. 6 x 50 mm - 6M	20-Apr-22	2	14	28,26		1,487	13	160	320			
Plat Strip bronze uk. 10 mm x 120 mm x 2400 mm @ 27,5Kg	21-Apr-22	1	28	27,5		1,447	26	679	679			
Plat BKI uk. 8 mm x 5' x 20' @ 583 Kg	20-May-22	2	583	1166	23	50,696	532	283348	566696	574987	24999	158
Plat Strip uk. 8 x 100 mm - 6M	20-May-22	2	37	74,88		3,256	34	1169	2337			
Plat Strip uk. 6 x 25 mm - 6M	30-May-22	12	35	423,9		18,430	17	285	3425			
Plat Strip uk. 6 x 30 mm - 6M	30-May-22	2	34	67,824		2,949	31	959	1917			
Plat Strip uk. 6 x 50 mm - 6M	30-May-22	5	14	70,65		3,072	11	122	611			
Plat BKI uk. 10 mm x 6' x 20' @ 875 Kg	7-Jun-22	1	875	875	11	79,545	795	632748	632748	2617680	237971	488
Plat Strip uk. 12 x 75 mm - 6M	7-Jun-22	1	42	42,39		3,854	39	1485	1485			
Plat Strip uk. 10 x 30 mm - 6M	8-Jun-22	2	99	197,82		17,984	81	6549	13098			
Plat BKI uk. 20 mm x 5' x 20' @ 1459 Kg	13-Jun-22	7	1459	10213	8	928,455	531	281478	1970349	604163	75520	275
Plat strip uk. 12 x 50 mm - 6M	13-Jul-22	1	141	141,3		17,663	124	15286	15286			
Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	13-Jul-22	1	875	875		109,375	766	586182	586182			
Plat Strip uk. 3 x 30 mm - 6M	27-Jul-22	6	85	508,68		63,585	21	449	2695			
Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	9-Aug-22	6	875	5250		250,000	625	390625	2343750			
Plat strip uk. 12 x 65 mm - 6M	19-Aug-22	7	147	1028,664	21	48,984	98	9598	67184	2454124	116863	342
Plat strip uk. 6 x 60 mm - 6M	23-Aug-22	8	119	949,536		45,216	73	5399	43190			
	n =	82									Simp.Baku	1711

Simpangan Baku Material Pelat Blok 04

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	$xi - \bar{x}$	$(xi - \bar{x})^2$	$fi . (xi - \bar{x})^2$	$fi . (xi - \bar{x})^2 / n$	Simp. Baku	
None												
	n =	0		0				total	0		Simp.Baku	0

Simpangan Baku Material Pelat Blok 05

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	9-Aug-22	6	875	5250	21	250,00	625	390625	2343750	2454124	116863	342
Plat strip uk. 12 x 65 mm - 6M	19-Aug-22	7	147	1028,664		48,98	98	9598	67184			
Plat strip uk. 6 x 60 mm - 6M	23-Aug-22	8	119	949,536		45,22	73	5399	43190			
 [	7-Nov-22	4	85	339,12	4	84,78	0	0	0	0	0	0
	n =	25		7567,32				total	2454124		Simp.Baku	342



Simpangan Baku Material Pelat Blok 06

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	$xi - \bar{x}$	$(xi - \bar{x})^2$	$fi . (xi - \bar{x})^2$	$fi . (xi - \bar{x})^2 / n$	Simp. Baku	
Plat strip uk. 3 x 25 mm - 6M	13-Apr-22	2	4	7,02	4	1,76	2	3	6	181	45	7
Plat strip uk. 8 x 50 mm - 6M	13-Apr-22	2	19	37,44		9,36	9	88	175			
Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	9-Aug-22	6	875	5250	21	250	625	390625	2343750	2348766	111846	334
Plat strip uk. 12 x 65 mm - 6M	19-Aug-22	7	37	255,528		12,17	24	592	4146			
Plat strip uk. 6 x 60 mm - 6M	23-Aug-22	8	17	134,784	19	6,42	10	109	870	18103	953	31
Plat Strip uk. 3 x 30 mm - 6M	7-Nov-22	4	85	340		17,89	67	4503	18012			
Plat strip uk. 5 x 50 mm - 6M	18-Nov-22	15	12	175,5		9,24	2	6	91			
	n =	44									simp.baku	372

Simpangan Baku Material Pelat Blok 07

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Plat strip uk. 12 x 50 mm - 6M	13-Jul-22	1	141	141,3	8	17,663	124	15286	15286	604163	75520	275
Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	13-Jul-22	1	875	875		109,375	766	586182	586182			
Plat Strip uk. 3 x 30 mm - 6M	27-Jul-22	6	85	508,68		63,585	21	449	2695			
Plat BKI uk. 12 mm x 5' x 20' @ 875 Kg	9-Aug-22	6	875	5250	6	875,000	0	0	0	0	0	0
n =		14		6774,98				total	604163		Simp.Baku	275

Simpangan Baku Material Profil Blok 01

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Besi Siku uk. 80 x 80 x 8 mm - 6M	31-Mar-22	7	455	3186,8928	10	318,689	137	18654	130581	1735260	173526	417
Round bar dia. 19 mm - 6M	31-Mar-22	1	189	189			170	28934	28934			
Round bar dia. 30 mm - 6M	31-Mar-22	1	380	380			342	116964	116964			
Round bar dia. 50 mm - 6M	31-Mar-22	1	1342	1342			1208	1458781	1458781			
Besi siku uk. 100 x 100 x 8 mm - 6M	20-Apr-22	2	356	711,36	881,391	0,807	355	125935	251870	266259	302	17
Square Bar uk. 19 x 19 mm - 6M	20-Apr-22	2	85	170,031			85	7195	14390			
Besi Siku uk. 65 x 65 x 6 mm - 6M	7-Jun-22	7	348	2437,344			296	87814	614695			
Besi Siku uk. 70 x 70 x 7 mm - 6M	7-Jun-22	7	436	3049,956			371	137504	962528			
Round bar dia. 22 mm - 6M	20-Jun-22	14	111	1554	47	33,064	78	6074	85037	7781669	165567	407
Besi siku uk. 50 x 50 x 6 mm - 6M	20-Jun-22	3	889	2667,6			832	692961	2078882			
Round Bar dia. 50 mm - 6M	20-Jun-22	3	216	648,648			202	40972	122915			
Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	21-Jun-22	1	1584	1583,712			1550	2402550	2402550			
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	1	389	389,1888	42	8,281	381	145091	145091	1305354	31080	176
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	1	122	122			119	14257	14257			
Besi Siku uk. 60 x 60 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	1	160	160,056			157	24539	24539			
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	29-Jun-22	9	476	4281,0768			385	147908	1331175			
Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	1-Jul-22	4	445	1778,4	42	42,343	402	161811	647243	1305354	31080	176
Besi Siku uk. 30 x 30 x 3 mm - 6M	13-Jul-22	7	80	560,196			67	4448	31133			
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	7	71	497,952			59	3514	24599			
5M	13-Jul-22	1	285	284,544			278	77156	77156			
5M	13-Jul-22	1	445	444,6	42	10,586	434	188368	188368	1305354	31080	176
5M	13-Jul-22	1	348	348,192			340	115533	115533			
5M	13-Jul-22	1	130	129,7296			127	16038	16038			
- 6M	18-Jul-22	6	57	341,4528			49	2379	14276			
5M	21-Jul-22	9	142	1280,448	18	30,487	112	12496	112463	0	0	0
5M	27-Jul-22	5	142	711,36			125	15709	78544			
5M	30-Aug-22	18	54	972			0	0	0			
n =		121									Simp.Baku	1017



Simpangan Baku Material Profil Blok 02

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Round bar dia. 45 mm x 1400 mm	14-Mar-22	1	0,5	0,4914	14	0,035	0	0	0	2070905	147922	385
Round bar dia. 25 mm x 300 mm	14-Mar-22	3	0,1	0,1755		0,013	0	0	0			
Besi Siku uk. 80 x 80 x 8 mm - 6M	31-Mar-22	7	455	3186,893		227,635	228	51818	362724			
Round bar dia. 19 mm - 6M	31-Mar-22	1	189	189		13,500	176	30800	30800			
Round bar dia. 30 mm - 6M	31-Mar-22	1	380	380		27,143	353	124508	124508			
Round bar dia. 50 mm - 6M	31-Mar-22	1	1342	1342	15	95,857	1246	1552872	1552872	2063928	137595	371
Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	6-Apr-22	1	1423	1422,72		94,848	1328	1763244	1763244			
Besi siku uk. 90 x 90 x 9 mm - 6M	6-Apr-22	1	144	144,0504		9,603	134	18076	18076			
Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	6-Apr-22	1	162	162		10,800	151	22861	22861			
Round bar dia. 19 mm - 6M	13-Apr-22	7	178	1244,88		82,992	95	8996	62973			
Besi siku uk. 100 x 100 x 8 mm - 6M	20-Apr-22	2	17	34,0062	52	2,267	15	217	434	393725	7572	87
Square Bar uk. 19 x 19 mm - 6M	20-Apr-22	2	356	711,36		47,424	308	95022	190044			
Square Bar uk. 19 x 19 mm - 6M	27-Apr-22	1	85	85,0155		5,668	79	6296	6296			
Besi Siku uk. 30 x 30 x 3 mm - 6M	10-May-22	14	139	1949,875		37,498	102	10359	145026			
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	10-May-22	14	40	560,196		10,773	29	855	11971			
Besi Siku uk. 65 x 65 x 6 mm - 6M	30-May-22	6	85	512,1792	47	9,850	76	5702	34214	7781669	165567	407
Round bar dia. 16 mm - 6M	30-May-22	13	10	123,5		2,375	7	51	660			
Besi Siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	30-May-22	5	222	1111,5		21,375	201	40371	201854			
Besi Siku uk. 65 x 65 x 6 mm - 6M	7-Jun-22	7	348	2437,344		51,858	296	87814	614695			
Besi Siku uk. 70 x 70 x 7 mm - 6M	7-Jun-22	7	436	3049,956		64,893	371	137504	962528			
Round bar dia. 22 mm - 6M	20-Jun-22	14	111	1554	42	33,064	78	6074	85037	1305354	31080	176
Besi siku uk. 50 x 50 x 6 mm - 6M	20-Jun-22	3	889	2667,6		56,757	832	692961	2078882			
Round Bar dia. 50 mm - 6M	20-Jun-22	3	216	648,648		13,801	202	40972	122915			
Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	21-Jun-22	1	1584	1583,712		33,696	1550	2402550	2402550			
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	1	389	389,1888		8,281	381	145091	145091			
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	1	122	122	28	2,596	119	14257	14257	1520841	54316	233
Besi Siku uk. 60 x 60 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	1	160	160,056		3,405	157	24539	24539			
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	29-Jun-22	9	476	4281,077		91,087	385	147908	1331175			
Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	1-Jul-22	4	445	1778,4		42,343	402	161811	647243			
Besi Siku uk. 30 x 30 x 3 mm - 6M	13-Jul-22	7	80	560,196		13,338	67	4448	31133			
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	7	71	497,952	42	11,856	59	3514	24599	1305354	31080	176
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	1	285	284,544		6,775	278	77156	77156			
Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	13-Jul-22	1	445	444,6		10,586	434	188368	188368			
Besi Siku uk. 65 x 65 x 6 mm - 6M	13-Jul-22	1	348	348,192		8,290	340	115533	115533			
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	1	130	129,7296		3,089	127	16038	16038			
Besi siku uk. 100 x 100 x 8 mm - 6M	18-Jul-22	6	57	341,4528	28	8,130	49	2379	14276	1520841	54316	233
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	21-Jul-22	9	142	1280,448		30,487	112	12496	112463			
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	27-Jul-22	5	142	711,36		16,937	125	15709	78544			
	22-Aug-22	4	711	2845,44		101,623	610	371779	1487118			
6M	23-Aug-22	8	28	227,6352		8,130	20	413	3305			
6M	23-Aug-22	8	44	355,68	28	12,703	32	1009	8068	1520841	54316	233
6M	23-Aug-22	8	74	592		21,143	53	2794	22351			
	n =	198									Simp.Baku	1659



Simpangan Baku Material Profil Blok 03

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	$xi - \bar{x}$	$(xi - \bar{x})^2$	fi . $(xi - \bar{x})^2$	fi . $(xi - \bar{x})^2 / n$		Simp. Baku
Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	6-Apr-22	1	1423	1422,72	7	203,246	1219	1487118	1487118	1662064	237438	487
Besi siku uk. 90 x 90 x 9 mm - 6M	6-Apr-22	1	144	144,0504		20,579	123	15245	15245			
Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	6-Apr-22	1	178	177,84		25,406	152	23236	23236			
Besi siku uk. 100 x 100 x 8 mm - 6M	20-Apr-22	2	356	711,36		101,623	254	64545	129090			
Square Bar uk. 19 x 19 mm - 6M	20-Apr-22	2	85	170,031	24	24,290	61	3688	7375	220573	9191	96
Besi Siku uk. 65 x 65 x 6 mm - 6M	30-May-22	6	139	835,6608		34,819	104	10911	65468			
Round bar dia. 16 mm - 6M	30-May-22	13	10	123,5		5,146	4	19	246			
Besi Siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	30-May-22	5	222	1111,5		46,313	176	30972	154858			
Besi Siku uk. 65 x 65 x 6 mm - 6M	7-Jun-22	7	348	2437,344	47	51,858	296	87814	614695	7781669	165567	407
Besi Siku uk. 70 x 70 x 7 mm - 6M	7-Jun-22	7	436	3049,956		64,893	371	137504	962528			
Round bar dia. 22 mm - 6M	20-Jun-22	14	111	1554		33,064	78	6074	85037			
Besi siku uk. 50 x 50 x 6 mm - 6M	20-Jun-22	3	889	2667,6		56,757	832	692961	2078882			
Round Bar dia. 50 mm - 6M	20-Jun-22	3	216	648,648		13,801	202	40972	122915			
Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	21-Jun-22	1	1584	1583,712		33,696	1550	2402550	2402550			
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	1	389	389,1888		8,281	381	145091	145091			
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	1	122	122		2,596	119	14257	14257			
Besi Siku uk. 60 x 60 x 6 mm - 6M	21-Jun-22	1	160	160,056		3,405	157	24539	24539			
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	29-Jun-22	9	476	4281,077		91,087	385	147908	1331175			
Besi siku uk. 100 x 100 x 10 mm - 6M	1-Jul-22	4	445	1778,4	42	42,343	402	161811	647243	1305354	31080	176
Besi Siku uk. 30 x 30 x 3 mm - 6M	13-Jul-22	7	80	560,196		13,338	67	4448	31133			
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	7	71	497,952		11,856	59	3514	24599			
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	1	285	284,544		6,775	278	77156	77156			
Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	13-Jul-22	1	445	444,6		10,586	434	188368	188368			
Besi Siku uk. 65 x 65 x 6 mm - 6M	13-Jul-22	1	348	348,192		8,290	340	115533	115533			
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	1	130	129,7296		3,089	127	16038	16038			
Besi siku uk. 100 x 100 x 8 mm - 6M	18-Jul-22	6	57	341,4528		8,130	49	2379	14276			
Besi Siku uk. 75 x 75 x 6 mm - 6M	21-Jul-22	9	142	1280,448		30,487	112	12496	112463			
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	27-Jul-22	5	142	711,36		16,937	125	15709	78544			
Round bar dia. 19 mm - 6M	30-Aug-22	18	1	16,848	46	0,366	1	0	6	1732527	37664	194
Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	23-Aug-22	4	711	2845,44		61,857	650	421854	1687415			
Besi siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	23-Aug-22	8	28	227,6352		4,949	24	553	4420			
Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	23-Aug-22	8	44	355,68		7,732	37	1349	10791			
Round bar dia. 20 mm - 6M	22-Aug-22	8	74	592		12,870	61	3737	29895			
n =		166									Simp.Baku	1360

Simpangan Baku Material Profil Blok 04

	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n		Simp. Baku
n - 6M	1-Nov-82	4	152	608	12	50,667	101	10268	41074	59226	4936	70
	1-Nov-22	4	48	192		16,000	32	1024	4096			
	1-Nov-22	4	89	355,68		29,640	59	3514	14056			
	n =		12									



Simpangan Baku Material Profil Blok 05

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Square Bar uk. 19 x 19 mm - 6M	27-Apr-22	1	17	17,0031	1	17,003	0	0	0	0	0	
Round bar dia. 20 mm - 6M	22-Aug-22	4	711	2845,44	46	61,857	650	421854	1687415	1755066	38154	
Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	23-Aug-22	8	28	227,6352		4,949	24	553	4420			
Besi siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	23-Aug-22	8	44	355,68		7,732	37	1349	10791			
Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	23-Aug-22	8	54	432		9,391	45	1990	15919			
Round bar dia. 19 mm - 6M	30-Aug-22	18	74	1332	12	28,957	45	2029	36520	59226	4936	
Round bar dia. 30 mm - 6M	1-Nov-82	4	152	608		50,667	101	10268	41074			
Round bar dia. 25 mm - 6M	1-Nov-22	4	48	192		16,000	32	1024	4096			
Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	1-Nov-22	4	89	355,68		29,640	59	3514	14056			
	n =	59									Simp.Baku	266

Simpangan Baku Material Profil Blok 06

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Round bar dia. 19 mm - 6M	13-Apr-22	7	162	1134	12	94,500	68	4556	31894	214074	17840	134
Square Bar uk. 19 x 19 mm - 6M	27-Apr-22	2	17	34,0062		2,834	14	201	402			
Besi siku uk. 100 x 100 x 8 mm - 6M	20-Apr-22	2	356	711,36		59,280	296	87853	175706			
Square Bar uk. 19 x 19 mm - 6M	20-Apr-22	1	85	85,0155		7,085	78	6073	6073			
Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	23-Aug-22	8	711	5690,88	46	123,715	588	345327	2762615	2856608	62100	249
Besi siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	23-Aug-22	8	28	227,6352		4,949	24	553	4420			
Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	23-Aug-22	8	44	355,68		7,732	37	1349	10791			
Round bar dia. 19 mm - 6M	30-Aug-22	18	54	972		21,130	33	1080	19447			
Round bar dia. 20 mm - 6M	22-Aug-22	4	74	296	12	6,435	68	4565	18260	59226	4936	70
Round bar dia. 30 mm - 6M	1-Nov-22	4	152	608		50,667	101	10268	41074			
Round bar dia. 25 mm - 6M	1-Nov-22	4	48	192		16,000	32	1024	4096			
Besi siku uk. 50 x 50 x 5 mm - 6M	1-Nov-22	4	89	355,68		29,640	59	3514	14056			
	n =	70									Simp.Baku	453

Simpangan Baku Material Profil Blok 07

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Besi Siku uk. 30 x 30 x 3 mm - 6M	13-Jul-22	7	80	560,196	38	14,742	65	4262	29836	644673	16965	130
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	7	71	497,952		13,104	58	3368	23574			
Besi Siku uk. 40 x 40 x 4 mm - 6M	13-Jul-22	1	285	284,544		7,488	277	76760	76760			
 n - 6M	13-Jul-22	1	445	444,6		11,700	433	187402	187402			
n - 6M	13-Jul-22	1	348	348,192		9,163	339	114941	114941			
n - 6M	13-Jul-22	1	130	129,7296		3,414	126	15956	15956			
mm - 6M	18-Jul-22	6	57	341,4528		8,986	48	2297	13780			
n - 6M	21-Jul-22	9	142	1280,448		33,696	109	11789	106099			
n - 6M	27-Jul-22	5	142	711,36		18,720	124	15265	76325			
n =		38									Simp.Baku	130



Simpangan Baku Material Pipa Blok 01

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Pipa Seamless Sch.80 OD. 457,2 mm, t. 22 mm - 6M	28-Mar-22	5	254	1270	36	254,000	0	0	0	6437	179	13
Pipa Seamless Sch.80 ND 80A - 6M	3-Jun-22	0	15	0		0,000	0	0	0			
Pipa Seamless Sch.40 ND 150A - 6M, Carbon Steel, Mill cert.	8-Jun-22	15	28	415,5		11,542	16	261	3916			
Pipa Seamless Sch.40 ND 125A - 6M, Carbon Steel, Mill cert.	8-Jun-22	9	22	195,3		5,425	16	265	2384			
Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M, Mill cert.	29-Jun-22	9	3	29,43		0,818	2	6	54			
Pipa Seamless Sch.160 ND 32A - 6M, Mill cert.	23-Jun-22	3	6	17,19	24	0,478	5	28	83	955	40	6
Pipa Seamless Sch.160 ND 300A - 6M	21-Jul-22	0	234	0		0,000	234	54756	0			
Pipa Seamless Sch.40 ND 100A - 6M	15-Jul-22	5	16	80		3,333	13	160	802			
Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	21-Jul-22	5	3	16,35		0,681	3	7	34			
Pipa Seamless Sch.80 ND 32A - 6M	21-Jul-22	5	5	22,85		0,952	4	13	65			
Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	21-Jul-22	7	3	22,89	8	0,954	2	5	38	534	67	8
Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M	21-Jul-22	1	3	2,57		0,107	2	6	6			
Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M	21-Jul-22	1	3	3,27		0,136	3	10	10			
Pipa Seamless Sch.40 ND 125A - 6M	29-Aug-22	2	22	43,4		5,425	16	265	530			
Pipa Seamless Sch.40 ND 32A - 6M	30-Aug-22	6	3	20,82		2,603	1	1	5			
	n =	73		2139,57					7926		Simp.baku	28

Simpangan Baku Material Pipa Blok 02

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku				
Pipa Seamless Sch.80 ND 32A - 6M	18-Mar-22	4	5	18,28	9	2,031	3	6	26	63745	7083	84			
Pipa Seamless Sch.80 OD. 457,2 mm, t. 22 mm - 6M	28-Mar-22	5	254	1270		141,111	113	12744	63720						
Pipa Seamless Sch.80 ND 15A - 6M	14-Apr-22	3	2	4,92	3	1,640	0	0	0	0	0	0			
Pipa Seamless Sch.80 ND 80A - 6M	3-Jun-22	0	15	0	0	0,000	0	0	0	0	0	0			
Pipa Seamless Sch.40 ND 150A - 6M, Carbon Steel, Mill cert.	8-Jun-22	15	28	415,5	36	11,542	16	261	3916	6437	179	13			
Pipa Seamless Sch.40 ND 125A - 6M, Carbon Steel, Mill cert.	8-Jun-22	9	22	195,3		5,425	16	265	2384						
Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M, Mill cert.	29-Jun-22	9	3	29,43		0,818	2	6	54						
Pipa Seamless Sch.160 ND 32A - 6M, Mill cert.	23-Jun-22	3	6	17,19		0,478	5	28	83						
Pipa Seamless Sch.160 ND 300A - 6M	21-Jul-22	0	234	0	24	0,000	234	54756	0	955	40	6			
Pipa Seamless Sch.40 ND 100A - 6M	15-Jul-22	5	16	80		3,333	13	160	802						
Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	21-Jul-22	5	3	16,35		0,681	3	7	34						
6M	21-Jul-22	5	5	22,85		0,952	4	13	65						
6M	21-Jul-22	7	3	22,89		0,954	2	5	38						
6M	21-Jul-22	1	3	2,57		0,107	2	6	6						
6M	21-Jul-22	1	3	3,27		0,136	3	10	10						
6M	9-Aug-22	0	9	0		0,000	9	83	0				846	37	6
6M	9-Aug-22	13	3	33,41		1,453	1	1	16						
6M	8-Aug-22	2	2	3,48		0,151	2	3	5						
- 6M	29-Aug-22	2	22	43,4	1,887	20	393	785							
6M	30-Aug-22	6	3	20,82	0,905	3	7	39							
6M	25-Aug-22	0	3	0	0,000	3	7	0							
	n =	95		2199,66					71983		Simp.baku	110			



Simpangan Baku Material Pipa Blok 03

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi		$\bar{x}$	$xi - \bar{x}$	$(xi - \bar{x})^2$	$fi \cdot (xi - \bar{x})^2$	$fi \cdot (xi - \bar{x})^2 / n$	Simp. Baku	
Pipa Seamless Sch.80 ND 80A - 6M	3-Jun-22	0	15	0	36	0,000	0	0	0	6437	179	13
Pipa Seamless Sch.40 ND 150A - 6M, Carbon Steel, Mill cert.	8-Jun-22	15	28	415,5		11,542	16	261	3916			
Pipa Seamless Sch.40 ND 125A - 6M, Carbon Steel, Mill cert.	8-Jun-22	9	22	195,3		5,425	16	265	2384			
Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M, Mill cert.	29-Jun-22	9	3	29,43		0,818	2	6	54			
Pipa Seamless Sch.160 ND 32A - 6M, Mill cert.	23-Jun-22	3	6	17,19		0,478	5	28	83			
Pipa Seamless Sch.160 ND 300A - 6M	21-Jul-22	0	234	0	24	0,000	234	54756	0	955	40	6
Pipa Seamless Sch.40 ND 100A - 6M	15-Jul-22	5	16	80		3,333	13	160	802			
Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	21-Jul-22	5	3	16,35		0,681	3	7	34			
Pipa Seamless Sch.80 ND 32A - 6M	21-Jul-22	5	5	22,85		0,952	4	13	65			
Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	21-Jul-22	7	3	22,89		0,954	2	5	38			
Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M	21-Jul-22	1	3	2,57	8	0,107	2	6	6	534	67	8
Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M	21-Jul-22	1	3	3,27		0,136	3	10	10			
Pipa Seamless Sch.40 ND 125A - 6M	29-Aug-22	2	22	43,4		5,425	16	265	530			
Pipa Seamless Sch.40 ND 32A - 6M	30-Aug-22	6	3	20,82		2,603	1	1	5			
Pipa Seamless Sch.80 ND 50A - 6M	7-Oct-22	129	7	962,34		1,513	6	35	4562			
Pipa Seamless Sch.80 ND 80A - 6M, Mill cert.	7-Oct-22	129	15	1973,7	636	3,103	12	149	19190	29534	46	7
Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	7-Oct-22	126	2	282,24		0,444	2	3	407			
Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M	7-Oct-22	126	3	412,02		0,648	3	7	866			
Pipa Seamless Sch.80 ND 50A - 6M	7-Oct-22	126	7	939,96		1,478	6	36	4509			
	n =	704		5439,83								

Simpangan Baku Material Pipa Blok 04

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
None												
	n =	0		0					0		Simp.baku	0

Simpangan Baku Material Pipa Blok 05

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku		
 Pipa Seamless Sch.40 ND 65A - 6M	9-Aug-22	0	9	0	23	0,000	9	83	0	846	37	6	
	6M	9-Aug-22	13	3		33,41	1,453	1	1				16
	6M	8-Aug-22	2	2		3,48	0,151	2	3				5
	- 6M	29-Aug-22	2	22		43,4	1,887	20	393				785
	6M	30-Aug-22	6	3		20,82	0,905	3	7				39
	6M	25-Aug-22	0	3		0	0,000	3	7				0
		n =	23		101,11					846		Simp.baku	6



Simpangan Baku Material Pipa Blok 06

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ² / n	Simp. Baku
Pipa Seamless Sch.80 ND 15A - 6M	14-Apr-22	3	2	4,92	3	1,640	0	0	0	0	0
Pipa Seamless Sch.40 ND 65A - 6M	9-Aug-22	0	9	0	23	0,000	9	83	0	846	37
Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M	9-Aug-22	13	3	33,41		1,453	1	1	16		
Pipa Seamless Sch.40 ND 20A - 6M	8-Aug-22	2	2	3,48		0,151	2	3	5		
Pipa Seamless Sch.40 ND 125A - 6M	29-Aug-22	2	22	43,4		1,887	20	393	785		
Pipa Seamless Sch.40 ND 32A - 6M	30-Aug-22	6	3	20,82		0,905	3	7	39		
Pipa Seamless Sch.40 ND 25A - 6M	25-Aug-22	0	3	0	636	0,000	3	7	0	29534	46
Pipa Seamless Sch.80 ND 50A - 6M	7-Oct-22	129	7	962,34		1,513	6	35	4562		
Pipa Seamless Sch.80 ND 80A - 6M, Mill cert.	7-Oct-22	129	15	1973,7		3,103	12	149	19190		
Pipa Seamless Sch.80 ND 20A - 6M	7-Oct-22	126	2	282,24		0,444	2	3	407		
Pipa Seamless Sch.80 ND 25A - 6M	7-Oct-22	126	3	412,02		0,648	3	7	866		
Pipa Seamless Sch.80 ND 50A - 6M	7-Oct-22	126	7	939,96		1,478	6	36	4509		
n =		662		4676,29					30380	Simp.baku	13

Simpangan Baku Material Pipa Blok 07

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ² / n	Simp. Baku
None											
n =		0		0					0	Simp.baku	0

Simpangan Baku Material Flange Blok 01

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	$(xi - \bar{x})^2$	fi . $(xi - \bar{x})^2$	fi . $(xi - \bar{x})^2 / n$	Simp. Baku	
Flange JIS-10K ND 250A	20-Apr-22	0	4,0	0	10	0,000	0	0	0	12	1	
Reducer Sch.40 ND 40A x 25A	21-Jun-22	1	2,0	2		0,200	2	3	3			
Flange JIS-5K ND 15A	30-Jun-22	9	10,0	90		9,000	1	1	9			
Flange JIS-5K ND 25A	30-Jun-22	0	10,0	0		0,000	10	100	0			
Flange JIS-5K ND 32A	30-Jun-22	0	20,0	0		0,000	20	400	0			
Flange JIS-5K ND 50A	30-Jun-22	0	30,0	0		0,000	30	900	0			
Flange JIS-5K ND 65A	30-Jun-22	0	16,0	0		0,000	16	256	0			
Flange JIS-10K ND 25A	30-Jun-22	0	10,0	0		0,000	10	100	0			
Flange PN16 ND 80A	1-Jul-22	2	1,0	2	2	1,000	0	0	0	0	0	
Flange JIS-5K ND 50A	30-Aug-22	4	30,0	120	34	3,529	26	701	2803	6293	14	
Flange Hydraulic SHA + SHR (A+B) ND 20A	29-Aug-22	15	13,0	195		5,735	7	53	792			
	B) ND 32A	29-Aug-22	15	24,0	360	10,588	13	180	2698	0	0	
	B) ND 8A	9-Sep-22	0	13,0	0	0,000	13	169	0			
	B) ND 10A	9-Sep-22	0	13,0	0	0,000	13	169	0			
		4-Oct-22	129	20,0	2580	510	5,059	15	223	28798	47228	93
		4-Oct-22	129	1,0	129		0,253	1	1	72		
		6-Oct-22	126	16,0	2016		3,953	12	145	18287		
		6-Oct-22	126	1,0	126		0,247	1	1	71		
Continued using	n =	556		5620					53533	Simp.baku	24	



Simpangan Baku Material Flange Blok 02

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	xi	xi - xi	(xi - xi)^2	fi . (xi - xi)^2	fi . (xi - xi)^2 / n	Simp. Baku	
Flange JIS-5K ND 65A	24-Mar-22	4	242	968	40	24	218	47437	189747	559153	13979	118
Flange JIS-5K ND 80A	24-Mar-22	4	292	1168		29	263	69064	276255			
Flange JIS-5K ND 32A	24-Mar-22	4	151	604		15	136	18469	73875			
Flange JIS-5K ND 150A	24-Mar-22	4	18	72		2	16	262	1050			
Flange JIS-10K ND 100A	24-Mar-22	4	72	288		7	65	4199	16796			
Flange JIS-16K ND 50A	24-Mar-22	4	16	64		2	14	207	829			
Flange JIS-16K ND 80A	24-Mar-22	4	9	36		1	8	66	262			
Flange JIS-16K ND 125A	24-Mar-22	4	8	32		1	7	52	207			
Flange JIS-20K ND 80A	24-Mar-22	4	2	8		0	2	3	13			
Slip on flange PN16 ND 80A	24-Mar-22	4	6	24		1	5	29	117			
Flange JIS-16K ND 150A	28-Apr-22	0	6	0	234	0	6	36	0	168391	720	27
Flange JIS-16K ND 200A	28-Apr-22	49	4	196		1	3	10	490			
Flange JIS-5K ND 25A	14-Apr-22	3	3	9		0	3	9	26			
Flange JIS-5K ND 32A	14-Apr-22	3	3	9		0	3	9	26			
Flange JIS-5K ND 50A	14-Apr-22	3	3	9		0	3	9	26			
Flange JIS-5K ND 65A	14-Apr-22	3	3	9		0	3	9	26			
Flange JIS-5K ND 15A	14-Apr-22	0	4	0		0	4	16	0			
Flange JIS-10K ND 250A	20-Apr-22	0	4	0		0	4	16	0			
Flange JIS-16K ND 25A	28-Apr-22	64	8	512		2	6	34	2162			
Flange JIS-10K ND 15A	28-Apr-22	64	70	4480		19	51	2586	165517			
Slip on flange PN16 ND 50A	28-Apr-22	45	2	90	18	0	2	3	117	12	1	1
Slip on flange ANSI 150lbs ND 450A	31-May-22	14	2	28		2	0	0	3			
Reducer Sch.40 ND 150A x 125A	31-May-22	4	2	8		0	2	2	10			
Reducer Sch.40 ND 40A x 25A	21-Jun-22	1	2	2		0	2	3	3			
Flange JIS-5K ND 15A	30-Jun-22	9	10	90		9	1	1	9			
Flange JIS-5K ND 25A	30-Jun-22	0	10	0		0	10	100	0			
Flange JIS-5K ND 32A	30-Jun-22	0	20	0		0	20	400	0			
Flange JIS-5K ND 50A	30-Jun-22	0	30	0		0	30	900	0			
Flange JIS-5K ND 65A	30-Jun-22	0	16	0		0	16	256	0			
Flange JIS-10K ND 25A	30-Jun-22	0	10	0		0	10	100	0			
Flange PN16 ND 80A	1-Jul-22	2	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0
Flange JIS-5K ND 20A	1-Aug-22	0	10	0		0	10	100	0			
Flange JIS-5K ND 40A	2-Aug-22	0	20	0		0	20	400	0			
Flange JIS-5K ND 80A	9-Aug-22	0	20	0		0	20	400	0			
Flange JIS-10K ND 65A	2-Aug-22	1	31	31		0	31	936	936			
Flange JIS-10K ND 40A	9-Aug-22	0	8	0		0	8	64	0			
Slip on Flange JIS 16K ND 150A	1-Aug-22	2	4	8		0	4	15	30			
Slip on Flange JIS 16K ND 600A	1-Aug-22	6	2	12		0	2	3	20			
Slip on Flange PN25 ND 300A	1-Aug-22	6	2	12		0	2	3	20			
Reducer Conc. Sch.40 ND 32A x 25A	4-Aug-22	6	1	6		0	1	1	5			
Reducer Conc. Sch.40 ND 65A x 40A	1-Aug-22	0	1	0	75	0	1	1	0	9129	122	11
Reducer Conc. Sch.40 ND 65A x 50A	1-Aug-22	0	3	0		0	3	9	0			
Reducer Conc. Sch.80 ND 25A x 15A	1-Aug-22	0	1	0		0	1	1	0			
Reducer Conc. Sch.80 ND 80A x 50A	1-Aug-22	10	1	10		0	1	1	8			
Flange JIS-5K ND 100A	11-Aug-22	2	2	4		0	2	4	8			
Flange JIS-16K ND 40A	4-Aug-22	2	1	2		0	1	1	2			
Flange JIS-16K ND 150A	5-Aug-22	2	2	4		0	2	4	8			
Flange JIS-16K ND 25A x 125A	4-Aug-22	2	1	2		0	1	1	2			
Flange JIS-16K ND 25A x 125A	16-Aug-22	1	40	40		1	39	1558	1558			
Flange JIS-16K ND 25A x 125A	16-Aug-22	8	31	248		3	28	767	6135			
Flange JIS-16K ND 25A x 125A	22-Aug-22	27	6	162	2	4	15	398				
	n =	379		9249					736698		Simp.baku	158



Simpangan Baku Material Flange Blok 03

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n		Simp. Baku
Slip on flange ANSI 150lbs ND 450A	31-May-22	14	2,0	28	18	1,556	0	0	3	12	1	1
Reducer Sch.40 ND 150A x 125A	31-May-22	4	2,0	8		0,444	2	2	10			
Reducer Sch.40 ND 40A x 25A	21-Jun-22	1	2,0	2		0,200	2	3	3			
Flange JIS-5K ND 15A	30-Jun-22	9	10,0	90	10	9,000	1	1	9	12	1	1
Flange JIS-5K ND 25A	30-Jun-22	0	10,0	0		0,000	10	100	0			
Flange JIS-5K ND 32A	30-Jun-22	0	20,0	0		0,000	20	400	0			
Flange JIS-5K ND 50A	30-Jun-22	0	30,0	0		0,000	30	900	0			
Flange JIS-5K ND 65A	30-Jun-22	0	16,0	0		0,000	16	256	0			
Flange JIS-10K ND 25A	30-Jun-22	0	10,0	0		0,000	10	100	0			
Flange PN16 ND 80A	1-Jul-22	2	1,0	2	2	1,000	0	0	0	0	0	0
Flange JIS-5K ND 20A	1-Aug-22	0	10,0	0	59	0,000	10	100	0	10348	175	13
Flange JIS-5K ND 40A	2-Aug-22	0	20,0	0		0,000	20	400	0			
Flange JIS-10K ND 65A	2-Aug-22	1	31,0	31		0,525	30	929	929			
Slip on Flange JIS 16K ND 150A	1-Aug-22	2	4,0	8		0,136	4	15	30			
Slip on Flange JIS 16K ND 600A	1-Aug-22	6	2,0	12		0,203	2	3	19			
Slip on Flange PN25 ND 300A	1-Aug-22	6	2,0	12		0,203	2	3	19			
Reducer Conc. Sch.40 ND 65A x 40A	1-Aug-22	0	1,0	0		0,000	1	1	0			
Reducer Conc. Sch.40 ND 65A x 50A	1-Aug-22	0	3,0	0		0,000	3	9	0			
Reducer Conc. Sch.80 ND 25A x 15A	1-Aug-22	0	1,0	0		0,000	1	1	0			
Reducer Conc. Sch.80 ND 80A x 50A	1-Aug-22	10	1,0	10		0,169	1	1	7			
Flange JIS-5K ND 50A	30-Aug-22	4	30,0	120	2,034	28	782	3128	0	0	0	
Elbow 90L Sch.40 ND 32A	31-Aug-22	0	2,0	0	0,000	2	4	0				
Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 20A	29-Aug-22	15	13,0	195	3,305	10	94	1410				
Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 32A	29-Aug-22	15	24,0	360	0	6,102	18	320	4805	0	0	0
Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 8A	9-Sep-22	0	13,0	0		0,000	13	169	0			
Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 10A	9-Sep-22	0	13,0	0		0,000	13	169	0			
Flange JIS-5K ND 15A	4-Oct-22	129	20,0	2580	911	2,832	17	295	38021	63030	69	8
Flange JIS-10K ND 40A	4-Oct-22	129	1,0	129		0,142	1	1	95			
Flange JIS-5K ND 80A	6-Oct-22	126	16,0	2016		2,213	14	190	23950			
Reducer Sch.40 ND 50A x 32A	6-Oct-22	126	1,0	126		0,138	1	1	94			
Reducer Sch.80 ND 50A x 32A	14-Oct-22	129	2,0	258		0,283	2	3	380			
Reducer Sch.80 ND 25A x 20A	13-Oct-22	129	1,0	129		0,142	1	1	95			
Flange JIS-10K ND 20A	13-Oct-22	13	1,0	13		0,014	1	1	13			
Flange JIS-10K ND 25A	13-Oct-22	130	2,0	260		0,285	2	3	382			
n =		1000		6389					73403	Simp.baku		23

Simpangan Baku Material Flange Blok 04

I	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
	n =	0		0					0		Simp.baku	0



Simpangan Baku Material Flange Blok 05

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	Σ	xi - Σ	(xi - Σ)^2	fi . (xi - Σ)^2	fi . (xi - Σ)^2 / n	Simp. Baku	
Flange JIS-16K ND 150A	28-Apr-22	0	6,0	0	286	0,000	6	36	0	6737668	23558	153
Flange JIS-16K ND 200A	28-Apr-22	49	4,0	196		0,685	3	11	538			
Flange JIS-5K ND 50A	11-Apr-22	64	412,0	26368		92,196	320	102275	6545582			
Flange JIS-16K ND 25A	28-Apr-22	64	8,0	512		1,790	6	39	2468			
Flange JIS-10K ND 15A	28-Apr-22	64	70,0	4480		15,664	54	2952	188951			
Slip on flange PN16 ND 50A	28-Apr-22	45	2,0	90		0,315	2	3	128			
Reducer Conc. Sch.40 ND 32A x 25A	4-Aug-22	6	1,0	6	82	0,073	1	1	5	18994	232	15
Flange JIS-16K ND 40A	4-Aug-22	2	1,0	2		0,024	1	1	2			
Flange JIS-16K ND 350A	5-Aug-22	2	2,0	4		0,049	2	4	8			
Reducer Conc. Sch.40 ND 150A x 125A	4-Aug-22	2	1,0	2		0,024	1	1	2			
Flange JIS-5K ND 25A	16-Aug-22	1	40,0	40		0,488	40	1561	1561			
Flange JIS-5K ND 32A	16-Aug-22	8	31,0	248		3,024	28	783	6261			
Flange JIS-5K ND 50A	30-Aug-22	4	30,0	120		1,463	29	814	3257			
Flange JIS 5K ND 32A	22-Aug-22	27	6,0	162		1,976	4	16	437			
Elbow 90L Sch.40 ND 32A	31-Aug-22	0	2,0	0		0,000	2	4	0			
Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 20A	29-Aug-22	15	13,0	195		2,378	11	113	1692			
Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 32A	29-Aug-22	15	24,0	360	4,390	20	385	5768	0	0	0	
Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 8A	9-Sep-22	0	13,0	0	0,000	13	169	0				
Flange Hydraulic SHA + SHB (A+B) ND 10A	9-Sep-22	0	13,0	0	0,000	13	169	0				
Flange JIS-5K ND 15A	4-Oct-22	129	20,0	2580	809	3,189	17	283	36456	42259	52	7
Flange JIS-10K ND 40A	4-Oct-22	129	1,0	129		0,159	1	1	91			
Reducer Sch.80 ND 50A x 32A	14-Oct-22	129	2,0	258		0,319	2	3	365			
Reducer Sch.80 ND 25A x 20A	13-Oct-22	129	1,0	129		0,159	1	1	91			
Flange PN.16 ND 32A	13-Oct-22	13	1,0	13		0,016	1	1	13			
Flange PN.16 ND 50A	13-Oct-22	130	2,0	260		0,321	2	3	366			
Flange JIS-10K ND 100A	25-Oct-22	150	7,0	1050		1,298	6	33	4877			
	n =	1177		37204					6798921		Simp.baku	176

Simpangan Baku Material Flange Blok 06

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	Σ	xi - Σ	(xi - Σ)^2	fi . (xi - Σ)^2	fi . (xi - Σ)^2 / n	Simp. Baku	
Flange JIS-5K ND 25A	14-Apr-22	3	3,0	9	12	0,750	2	5	15	61	5	2
Flange JIS-5K ND 32A	14-Apr-22	3	3,0	9		0,750	2	5	15			
Flange JIS-5K ND 50A	14-Apr-22	3	3,0	9		0,750	2	5	15			
Flange JIS-5K ND 65A	14-Apr-22	3	3,0	9		0,750	2	5	15			
Flange JIS-5K ND 15A	14-Apr-22	0	4,0	0	84	0,000	4	16	0	19133	228	15
Reducer Conc. Sch.40 ND 32A x 25A	4-Aug-22	6	1,0	6		0,071	1	1	5			
Flange JIS-5K ND 100A	11-Aug-22	2	2,0	4		0,048	2	4	8			
Flange JIS-16K ND 40A	4-Aug-22	2	1,0	2		0,024	1	1	2			
Flange JIS-16K ND 350A	5-Aug-22	2	2,0	4		0,048	2	4	8			
Reducer Conc. Sch.40 ND 150A x 125A	4-Aug-22	2	1,0	2		0,024	1	1	2			
Flange JIS-5K ND 25A	16-Aug-22	1	40,0	40		0,476	40	1562	1562			
Flange JIS-5K ND 32A	16-Aug-22	8	31,0	248		2,952	28	787	6293			
	30-Aug-22	4	30,0	120		1,429	29	816	3265			
	22-Aug-22	27	6,0	162		1,929	4	17	448			
	31-Aug-22	0	2,0	0	0,000	2	4	0				
	-B) ND 20A	29-Aug-22	15	13,0	195	2,321	11	114	1710			
	-B) ND 32A	29-Aug-22	15	24,0	360	4,286	20	389	5830			
		18-Nov-22	1	2,0	2	0,009	2	4	4			
		29-Nov-22	1	67,0	67	0,313	67	4447	4447			
		29-Nov-22	1	11,0	11	0,051	11	120	120			
		29-Nov-22	1	2,0	2	0,009	2	4	4			
		28-Nov-22	210	4,0	840	3,925	0	0	1			
	n =	310		2101					23770		Simp.baku	22



Simpangan Baku Material Flange Blok 07

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ² / n	Simp. Baku
None		n =	0	0					0	Simp.baku	0

Simpangan Baku Material Elbow Blok 01

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ² / n	Simp. Baku
Elbow 90L Sch.80 ND 80A	21-Apr-22	5	1,0	5	5	1,000	0	0	0	0	0
Elbow 45L welding socket ND 32A, 3000 psi	13-Jul-22	10	14,0	140	40	3,500	11	110	1103	16041	401
Elbow 90L welding socket ND 32A, 3000 psi	13-Jul-22	7	8,0	56		1,400	7	44	305		
Elbow 90L welding socket ND 32A, 6000 psi	13-Jul-22	7	7,0	49		1,225	6	33	233		
Elbow 90L Sch.80 ND 25A	29-Jul-22	16	50,0	800		20,000	30	900	14400		
Elbow 45L welding socket ND 32A, 3000 psi	4-Aug-22	11	2,0	22	50	0,440	2	2	27	171	3
Elbow 90L welding socket ND 32A, 3000 psi	4-Aug-22	20	4,0	80		1,600	2	6	115		
Elbow 45L welding socket ND 32A, 6000 psi	4-Aug-22	19	2,0	38		0,760	1	2	29		
Elbow 90L Sch.40 ND 32A	31-Aug-22	0	2,0	0		0,000	2	4	0		
Elbow 45L welding socket ND 32A, 6000 psi	9-Sep-22	1	7,0	7	6	1,167	6	34	34	38	6
Elbow 45L welding socket ND 32A, 6000 psi	8-Sep-22	2	2,0	4		0,667	1	2	4		
Elbow 90L Welding socket ND 10A, 3000 psi	9-Sep-22	3	1,0	3		0,500	1	0	1		
Elbow 90L Sch.80 ND 50A	4-Oct-22	126	8,0	1008		2,000	6	36	4536		
Elbow 90L Sch.80 ND 80A	4-Oct-22	126	4,0	504	504	1,000	3	9	1134	39477	78
Elbow 90L Sch.80 ND 40A	4-Oct-22	126	6,0	756		1,500	5	20	2552		
Elbow 90L Sch.80 ND 50A	6-Oct-22	126	21,0	2646		5,250	16	248	31256		
		n =	605	6118					55728	Simp.baku	33

Simpangan Baku Material Elbow Blok 02

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ² / n	Simp. Baku
Elbow 90L SGP ND 40A (Galv)	4-Apr-22	56	15,0	840	127	13,770	1	2	85	139	1
Elbow 90L Sch.80 ND 80A	21-Apr-22	5	1,0	5		0,082	1	1	4		
Elbow 90L SGP ND 25A (Galv)	27-Apr-22	1	6,0	6		0,098	6	35	35		
Elbow 90L Sch.40 ND 100A	27-Apr-22	1	4,0	4		0,066	4	15	15		
Elbow 90L Sch.80 ND 100A	27-Apr-22	64	1,0	64	9	1,049	0	0	0	4693	521
Elbow 90L SGP ND 80A	24-May-22	5	10,0	50		5,556	4	20	99		
Elbow 90L SGP ND 32A (Galv)	30-May-22	4	61,0	244		27,111	34	1148	4594		
Elbow 45L welding socket ND 32A, 3000 psi	13-Jul-22	10	14,0	140		3,500	11	110	1103	16041	401
Elbow 90L welding socket ND 32A, 3000 psi	13-Jul-22	7	8,0	56	40	1,400	7	44	305		
Elbow 90L welding socket ND 32A, 6000 psi	13-Jul-22	7	7,0	49		1,225	6	33	233		
	29-Jul-22	16	50,0	800		20,000	30	900	14400		
	2-Aug-22	6	15,0	90	71	4,286	11	115	689	705	10
	19-Aug-22	0	10,0	0		0,000	10	100	0		
	1-Aug-22	0	27,0	0		0,000	27	729	0		
., 3000 psi	4-Aug-22	11	2,0	22		1,048	1	1	10		
., 3000 psi	4-Aug-22	20	4,0	80		3,810	0	0	1		
., 6000 psi	4-Aug-22	19	2,0	38		1,810	0	0	1		
., 6000 psi	1-Aug-22	15	2,0	30		1,429	1	0	5		
		n =	247	2518					21578	Simp.baku	47



Simpangan Baku Material Elbow Blok 03

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Elbow 90L SGP ND 40A (Galv)	4-Apr-22	56	15,0	840	61	13,770	1	2	85	89	1	1
Elbow 90L Sch.80 ND 80A	21-Apr-22	5	1,0	5		0,082	1	1	4			
Elbow 90L SGP ND 80A	24-May-22	5	10,0	50	9	5,556	4	20	99	4693	521	23
Elbow 90L SGP ND 32A (Galv)	30-May-22	4	61,0	244		27,111	34	1148	4594			
Elbow 45L welding socket ND 32A, 3000 psi	13-Jul-22	10	14,0	140	40	3,500	11	110	1103	16041	401	20
Elbow 90L welding socket ND 32A, 3000 psi	13-Jul-22	7	8,0	56		1,400	7	44	305			
Elbow 90L welding socket ND 32A, 6000 psi	13-Jul-22	7	7,0	49		1,225	6	33	233			
Elbow 90L Sch.80 ND 25A	29-Jul-22	16	50,0	800	21	20,000	30	900	14400	694	33	6
Elbow 90L Sch.40 ND 32A	2-Aug-22	6	15,0	90		4,286	11	115	689			
Elbow 90L Sch.40 ND 65A	1-Aug-22	0	27,0	0		0,000	27	729	0			
Elbow 90L welding socket ND 32A, 6000 psi	1-Aug-22	15	2,0	30	6	1,429	1	0	5	38	6	3
Elbow 90L Sch.40 ND 32A	31-Aug-22	0	2,0	0		0,000	2	4	0			
Elbow 45L welding socket ND 32A, 6000 psi	9-Sep-22	1	7,0	7		1,167	6	34	34			
Elbow 45L welding socket ND 32A, 6000 psi	8-Sep-22	2	2,0	4	3	0,667	1	2	4	61	6	8
Elbow 90L Welding socket ND 10A, 3000 psi	9-Sep-22	3	1,0	3		0,500	1	0	1			
Elbow 90L Sch.80 ND 40A	12-Oct-22	129	5,0	645		0,561	4	20	2541			
Elbow 90L Sch.80 ND 50A	4-Oct-22	126	8,0	1008	1149	0,877	7	51	6392	69764	61	8
Elbow 90L Sch.80 ND 80A	4-Oct-22	126	4,0	504		0,439	4	13	1598			
Elbow 90L Sch.80 ND 40A	4-Oct-22	126	6,0	756		0,658	5	29	3596			
Elbow 90L Sch.80 ND 50A	6-Oct-22	126	21,0	2646		2,303	19	350	44047			
Elbow 90L SGP ND 50A	13-Oct-22	129	2,0	258		0,225	2	3	407			
Elbow 90L SGP ND 40A	13-Oct-22	129	5,0	645		0,561	4	20	2541			
Elbow 90L Sch.80 ND 65A	14-Oct-22	129	9,0	1161		1,010	8	64	8234			
Elbow 90L Sch.80 ND 40A	13-Oct-22	129	2,0	258		0,225	2	3	407			
	n =	1286		10199					91319		Simp.baku	60

Simpangan Baku Material Elbow Blok 04

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
None												
	n =	0		0					0		Simp.baku	0

Simpangan Baku Material Elbow Blok 05

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Elbow 90L SGP ND 25A (Galv)	27-Apr-22	1	6,0	6	66	0,091	6	35	35	50	1	1
Elbow 90L Sch.40 ND 100A	27-Apr-22	1	4,0	4		0,061	4	16	16			
Elbow 90L Sch.80 ND 100A	27-Apr-22	64	1,0	64		0,970	0	0	0			
Elbow 90L Sch.80 ND 80A	19-Aug-22	0	10,0	0	50	0,000	10	100	0	171	3	2
Elbow 45L welding socket ND 32A, 3000 psi	4-Aug-22	11	2,0	22		0,440	2	2	27			
Elbow 90L welding socket ND 32A, 3000 psi	4-Aug-22	20	4,0	80		1,600	2	6	115			
Elbow 45L welding socket ND 32A, 6000 psi	4-Aug-22	19	2,0	38	6	0,760	1	2	29	38	6	3
Elbow 90L Sch.40 ND 32A	31-Aug-22	0	2,0	0		0,000	2	4	0			
2A, 6000 psi	9-Sep-22	1	7,0	7		1,167	6	34	34			
2A, 6000 psi	8-Sep-22	2	2,0	4	1023	0,667	1	2	4	24931	24	5
0A, 3000 psi	9-Sep-22	3	1,0	3		0,500	1	0	1			
	12-Oct-22	129	5,0	645		0,630	4	19	2463			
	4-Oct-22	126	8,0	1008		0,985	7	49	6200			
	4-Oct-22	126	4,0	504		0,493	4	12	1550			
	4-Oct-22	126	6,0	756		0,739	5	28	3487			
	13-Oct-22	129	2,0	258		0,252	2	3	394			
	13-Oct-22	129	5,0	645		0,630	4	19	2463			
	14-Oct-22	129	9,0	1161		1,135	8	62	7980			
	13-Oct-22	129	2,0	258		0,252	2	3	394			
	n =	1145		5463					25191		Simp.baku	10



Simpangan Baku Material Elbow Blok 06

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Elbow 90L Sch.80 ND 80A	19-Aug-22	0	10,0	0	50	0,000	10	100	0	171	3	2
Elbow 45L welding socket ND 32A, 3000 psi	4-Aug-22	11	2,0	22		0,440	2	2	27			
Elbow 90L welding socket ND 32A, 3000 psi	4-Aug-22	20	4,0	80		1,600	2	6	115			
Elbow 45L welding socket ND 32A, 6000 psi	4-Aug-22	19	2,0	38		0,760	1	2	29			
Elbow 90L Sch.40 ND 32A	31-Aug-22	0	2,0	0		0,000	2	4	0			
Elbow 90S Sch.40 ND 300A	23-Nov-22	5	2,0	10	7	1,429	1	0	2	193	28	5
Elbow 90L Sch.40 ND 100A	29-Nov-22	1	6,0	6		0,857	5	26	26			
Elbow 90L Sch.40 ND 32A	29-Nov-22	1	15,0	15		2,143	13	165	165			
	n =	57		171					365		Simp.baku	7

Simpangan Baku Material Elbow Blok 07

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
None												
	n =	0		0					0		Simp.baku	0

Simpangan Baku Material Valve Blok 01

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Swing Check Valve 20K-65A, Hitachine, Type M20KFCS, Malleable Iron	3-Aug-22	1	2,0	2	8	2,000	0	0	0	0	0	
Foot Valve ND 40A, Bronze	6-Sep-22	7	2,0	14		1,750	0	0	0	1	0	0
Butterfly Valve 20K-65A, Delval, Type Series 44, Lever operated, Carbon steel, Max.temp 220deg C,Max.press 10Bar	6-Sep-22	1	1,0	1		0,125	1	1	1			
	n =	9		17					1		Simp.Baku	0

Simpangan Baku Material Valve Blok 02

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Non Return Valve/Swing check valve 5K-50A, Cast iron, F7372	10-May-22	14	9,0	126	56	2,250	7	46	638	1032	18	4
Gate Valve 5K-20A Bronze, F7367	10-May-22	14	3,0	42		0,750	2	5	71			
	10-May-22	14	4,0	56		1,000	3	9	126			
	10-May-22	14	5,0	70		1,250	4	14	197			
	11-Aug-22	0	3,0	0	4	0,000	3	9	0	2	1	1
	11-Aug-22	3	1,0	3		0,750	0	0	0			
	3-Aug-22	1	2,0	2		0,500	2	2	2			
	n =	60		299					1034		Simp.Baku	5



Simpangan Baku Material Valve Blok 03

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ² / n	Simp. Baku
None											
	n =	0		0					0		Simp.baku 0

Simpangan Baku Material Valve Blok 04

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ²	fi . (xi - $\bar{x}$) ² / n	Simp. Baku
Swing Check Valve 20K-65A, Hitachine, Type M20KFCS, Malleable Iron	3-Aug-22	1	2,0	2	1	2,000	0	0	0	0	0
Foot Valve ND 40A, Bronze	6-Sep-22	7	2,0	14	8	1,750	0	0	0	1	0
Butterfly Valve 20K-65A, Delval, Type Series 44, Lever operated, Carbon steel, Max.temp 220deg C,Max.press 10Bar	6-Sep-22	1	1,0	1		0,125	1	1	1		
Globe Valve 5K-50A Cast iron, F7305	7-Oct-22	126	4,0	504	126	4,000	0	0	0	0	0
	n =	135		521					1		Simp.Baku 0



Simpangan Baku Material Valve Blok 05

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	xi	xi - xi	(xi - xi)^2	fi . (xi - xi)^2	fi . (xi - xi)^2 / n	Simp. Baku	
SDNR Globe Valve 10K-25A Cast Bronze, Mill cert., F7472	11-Aug-22	0	3,0	0	3	0,000	3	9	0	0	0	
SDNR Globe Valve 16K-32A Bronze, Mill cert., F7471	11-Aug-22	3	1,0	3		1,000	0	0	0			
Foot Valve ND 40A, Bronze	6-Sep-22	7	2,0	14		1,750	0	0	0			
Butterfly Valve 20K-65A, Delval, Type Series 44, Lever operated, Carbon steel, Max.temp 220deg C,Max.press 10Bar	6-Sep-22	1	1,0	1	8	0,125	1	1	1	1	0	
Angle Valve 10K-50A Cast steel, DNV Cert., F7320	21-Oct-22	1	3,0	3		0,001	3	9	9			
SDNR Angle Valve 10K-50A Cast steel, DNV cert., F7472	21-Oct-22	3	4,0	12		0,003	4	16	48			
SDNR Angle Valve 10K-65A Cast steel, DNV cert., F7472	21-Oct-22	0	2,0	0		0,000	2	4	0			
SDNR Angle Valve 10K-80A Cast steel, DNV cert., F7472	21-Oct-22	2	1,0	2		0,001	1	1	2			
SDNR Angle Valve 10K-100A Cast steel, DNV cert., F7472	21-Oct-22	3	2,0	6		0,002	2	4	12			
SDNR Angle Valve 16K-32A Bronze, DNV cert., F7410	24-Oct-22	2	2,0	4		0,001	2	4	8			
SDNR Angle Valve 16K-40A Bronze, DNV cert., F7410	24-Oct-22	4	1,0	4		0,001	1	1	4			
Quick Closing Angle Valve, 5K-25A Bronze, Manual/Wire operated, DNV cert., F7399	21-Oct-22	4	2,0	8		0,002	2	4	16			
Quick Closing Angle Valve, 5K-32A Bronze, Manual/Wire operated, DNV cert., F7399	21-Oct-22	4	1,0	4		0,001	1	1	4			
Quick Closing Angle Valve, 5K-50A Cast steel, Manual/Wire operated, DNV cert., F7399	21-Oct-22	4	3,0	12		0,003	3	9	36			
Storm Angle Valve 10K-80A Cast Steel, DNV cert., F3060	24-Oct-22	4	1,0	4		0,001	1	1	4			
Storm Angle Valve 10K-100A Cast Steel, DNV cert., F3060	24-Oct-22	4	1,0	4		0,001	1	1	4			
Swing Check Valve 10K-40A Cast steel, DNV cert., F7373	24-Oct-22	8	2,0	16		0,004	2	4	32			
Gate Valve 10K-250A Cast steel, DNV Cert., F7360	21-Oct-22	1	2,0	2		0,001	2	4	4			
Globe Valve 10K-100A Cast steel, DNV cert., F7319	21-Oct-22	1	1,0	1		0,000	1	1	1			
Quick Closing Globe Valve, 5K-40A Cast steel, Manual/Wire operated, DNV cert., F7399	21-Oct-22	1	6,0	6		0,002	6	36	36			
Ball Valve 5K-32A Bronze, B2061	21-Oct-22	1	2,0	2		0,001	2	4	4			
Ball Valve 10K-15A Cast Bronze, BS5351	21-Oct-22	1	4,0	4		0,001	4	16	16			
Ball Valve 10K-25A Cast Bronze, BS5351	21-Oct-22	1	4,0	4		0,001	4	16	16			
Hose Ball Valve 10K-15A Cast Bronze c/w Coupling & plug, F7334	21-Oct-22	2	5,0	10		0,003	5	25	50			
Butterfly Valve 5K-250A, Flange type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast iron	21-Oct-22	2	2,0	4		0,001	2	4	8			
Butterfly Valve 5K-65A, Wafer type, Worm gear operated, Cast iron	21-Oct-22	126	4,0	504		0,131	4	15	1886			
Butterfly Valve 5K-100A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast iron	21-Oct-22	126	11,0	1386		0,362	11	113	14260			
Butterfly Valve 16K-65A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	126	1,0	126		0,033	1	1	118			
Butterfly Valve 16K-80A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	126	3,0	378		0,099	3	8	1061			
Butterfly Valve 16K-100A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	126	1,0	126		0,033	1	1	118			
Butterfly Valve 16K-150A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	126	1,0	126		0,033	1	1	118			
Butterfly Valve 16K-200A, Wafer type, Steam & Disc-SUS,NBR seat, Worm gear operated, Cast steel	21-Oct-22	126	4,0	504		0,131	4	15	1886			
Butterfly Valve 40K-15A, F7367	25-Oct-22	126	2,0	252		0,066	2	4	471			
F7363	21-Oct-22	126	4,0	504		0,131	4	15	1886			
F7363	21-Oct-22	126	2,0	252		0,066	2	4	471			
F7363	21-Oct-22	126	15,0	1890		0,493	15	210	26517			
F7363	21-Oct-22	126	3,0	378		0,099	3	8	1061			
F7360	21-Oct-22	126	1,0	126		0,033	1	1	118			
F7301	21-Oct-22	126	16,0	2016		0,526	15	239	30170			
F7301	21-Oct-22	126	4,0	504		0,131	4	15	1886			
F7301	21-Oct-22	126	5,0	630		0,164	5	23	2946			
F7305	21-Oct-22	126	5,0	630		0,164	5	23	2946			
F7305	21-Oct-22	126	26,0	3276		0,855	25	632	79668			
F7305	21-Oct-22	126	2,0	252		0,066	2	4	471			
F7305	21-Oct-22	126	5,0	630		0,164	5	23	2946			
F7307	21-Oct-22	126	1,0	126		0,033	1	1	118			
F7307	21-Oct-22	126	2,0	252		0,066	2	4	471			
F7351	24-Oct-22	126	6,0	756		0,197	6	34	4243			
F7351	24-Oct-22	126	6,0	756		0,197	6	34	4243			
Cast iron, F7353	24-Oct-22	126	1,0	126		0,033	1	1	118			
Cast iron, F7353	24-Oct-22	126	1,0	126		0,033	1	1	118			
SDNR Globe Valve 5K-80A Cast iron, F7353	24-Oct-22	126	5,0	630		0,164	5	23	2946			
SDNR Valve 40K-15A Forged steel	24-Oct-22	126	1,0	126		0,033	1	1	118			
SDNR Valve 40K-25A Forged steel	24-Oct-22	126	2,0	252		0,066	2	4	471			
Globe Valve 5K-50A Cast iron, F7305	7-Oct-22	126	4,0	504		0,131	4	15	1886			
		n =	3844	18274					186050		Simp.Baku	7



Simpangan Baku Material Valve Blok 06

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	xi	xi - xi	(xi - xi)^2	fi . (xi - xi)^2	fi . (xi - xi)^2 / n	Simp. Baku	
SDNR Globe Valve 10K-25A Cast Bronze, Mill cert., F7472	11-Aug-22	0	3,0	0	4	0,000	3	9	0	2	1	1
SDNR Globe Valve 16K-32A Bronze, Mill cert., F7471	11-Aug-22	3	1,0	3		0,750	0	0	0			
Swing Check Valve 20K-65A, Hitachine, Type M20KFCS, Malleable Iron	3-Aug-22	1	2,0	2		0,500	2	2	2			
Foot Valve ND 40A, Bronze	6-Sep-22	7	2,0	14	8	1,750	0	0	0	1	0	0
Butterfly Valve 20K-65A, Delval, Type Series 44, Lever operated, Carbon steel, Max.temp 220deg C,Max.press 10Bar	6-Sep-22	1	1,0	1		0,125	1	1	1			
	n =	12		20					4		Simp.Baku	1

Simpangan Baku Material Valve Blok 07

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
None												
	n =	0		0					0		Simp.baku	0

Simpangan Baku Material Kawat Las Blok 01

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	xi	xi - xi	(xi - xi)^2	fi . (xi - xi)^2	fi . (xi - xi)^2 / n	Simp. Baku	
Kawat Las LB 52-U uk. 2,6 mm AWS A5.1 E7016	30-Mar-22	1	5,0	5	3,0	0,3	5	22	22	502	167	13
Kawat las dia. 3,2 mm, E7016	30-Mar-22	1	20,0	20		0,3	20	387	387			
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm	30-Mar-22	1	10,0	10		0,3	10	93	93			
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	20-Jun-22	3	10,0	30	5,0	0,6	9	88	265	753	151	12
Kawat las RB 26 dia. 3,2 mm	28-Jun-22	1	10,0	10		0,2	10	96	96			
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	30-Jun-22	1	20,0	20		0,2	20	392	392			
Kawat las STST SUS 316 FCAW dia. 1,2 mm @ 15 Kg	03-Aug-22	35	15,0	525	35,0	1,0	14	196	6860	6.860	196	14
Kawat las STST SUS 316 FCAW dia. 2,6 mm	06-Oct-22	0	5,0	0	6,0	0,0	5	25	0	486	81	9
Kawat las STST SUS 309 dia. 2,5 mm, CHS-302 AWS E309-16	04-Oct-22	6	10,0	60		1,0	9	81	486			
	n =	49		680					8601		Simp.Baku	48

Simpangan Baku Material Kawat Las Blok 02

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	xī	xi - xī	(xi - xī)^2	fi . (xi - xī)^2	fi . (xi - xī)^2 / n	Simp. Baku	
Kawat las STST SUS 316 dia. 2,6 mm, CHS-022 AWS E316-16	14-Mar-22	4	5,0	20	11,0	0,4	5	21	86	690,6	62,8	8
Kawat las STST SUS 316 dia. 2,6 mm, CHS-022 AWS E316-16	14-Mar-22	4	5,0	20		0,4	5	21	86			
Kawat Las LB 52-U uk. 2,6 mm AWS A5.1 E7016	30-Mar-22	1	5,0	5		0,1	5	24	24			
Kawat las dia. 3,2 mm, E7016	30-Mar-22	1	20,0	20		0,1	20	396	396			
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm	30-Mar-22	1	10,0	10	1,0	0,1	10	98	98	25,0	25,0	5
Kawat Las STST SUS 316 dia. 3,2 mm, CHS-202 AWS E316-16	11-Apr-22	0	6,0	0		0,0	6	36	0			
nm, CHS-302 AWS E309-16	22-Apr-22	1	6,0	6		1,0	5	25	25			
TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	18-May-22	0	10,0	0		0,0	10	100	0			
nm, CHS-302 AWS E309-16	25-May-22	2	4,0	8	2,0	1,0	3	9	18	18,0	9,0	3
TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	20-Jun-22	3	10,0	30	5,0	0,6	9	88	265	753,2	150,6	12
	28-Jun-22	1	10,0	10		0,2	10	96	96			
TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	30-Jun-22	1	20,0	20		0,2	20	392	392			
lia. 1,2 mm @ 15 Kg	03-Aug-22	35	15,0	525		35,0	1,0	14	196			
	n =	54		674					8347		Simp.Baku	42



Simpangan Baku Material Kawat Las Blok 03

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Kawat las STST SUS 309 dia. 2,6 mm, CHS-302 AWS E309-16	22-Apr-22	1	6,0	6	1,0	1,0	5	25	25	25,0	5	
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	18-May-22	0	10,0	0	2,0	0,0	10	100	0	18,0	9,0	3
Kawat las STST SUS 309 dia. 2,5 mm, CHS-302 AWS E309-16	25-May-22	2	4,0	8		1,0	3	9	18			
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	20-Jun-22	3	10,0	30	5,0	0,6	9	88	265	753,2	150,6	12
Kawat las RB 26 dia. 3,2 mm	28-Jun-22	1	10,0	10		0,2	10	96	96			
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	30-Jun-22	1	20,0	20		0,2	20	392	392			
Kawat las STST SUS 316 FCAW dia. 1,2 mm @ 15 Kg	03-Aug-22	35	15,0	525	35,0	1,0	14	196	6860	6.860	196	14
Kawat las STST SUS 316 FCAW dia. 2,6 mm	06-Oct-22	0	5,0	0	8,0	0,0	5	25	0	703,5	87,9	9
Kawat las STST SUS 309 dia. 2,5 mm, CHS-302 AWS E309-16	04-Oct-22	6	10,0	60		0,8	9	86	513			
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	13-Oct-22	2	10,0	20		0,3	10	95	190			
	n =	51		679					8360		Simp.Baku	44

Simpangan Baku Material Kawat Las Blok 04

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Kawat las STST SUS 316 FCAW dia. 2,6 mm	06-Oct-22	0	5,0	0	8,0	0,0	5	25	0	703,5	87,9	9
Kawat las STST SUS 309 dia. 2,5 mm, CHS-302 AWS E309-16	04-Oct-22	6	10,0	60		0,8	9	86	513			
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	13-Oct-22	2	10,0	20		0,3	10	95	190			
	n =	8		80					704		Simp.Baku	9

Simpangan Baku Material Kawat Las Blok 05

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Kawat las STST SUS 309 dia. 2,6 mm, CHS-302 AWS E309-16	22-Apr-22	1	6,0	6	5,0	1	5	25	25	25	5	
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	20-Jun-22	3	10,0	30		0,6	9	88	265	753,2	150,6	12
Kawat las RB 26 dia. 3,2 mm	28-Jun-22	1	10,0	10		0,2	10	96	96			
Kawat las dia. 2,4 mm x 1000 mm, TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	30-Jun-22	1	20,0	20		0,2	20	392	392			
n =		6		66					778		Simp.Baku	17

Simpangan Baku Material Kawat Las Blok 06

Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
Kawat Las STST SUS 316 dia. 3,2 mm, CHS-202 AWS E316-16	11-Apr-22	0	6,0	0	0,0	0,0	6	36	0	0	0	
 nm, CHS-302 AWS E309-16	04-Oct-22	6	10,0	60	8,0	0,8	9	86	513	704	88	9
TG-S50 AWS A5.18 ER70S-G	13-Oct-22	2	10,0	20		0,3	10	95	190			
Simpangan Baku Material Kawat Las Blok 07					18	80			704		Simp.Baku	9

Simpangan Baku Material Kawat Las Blok 07



Material	Tanggal	Frekuensi	xi	fi . xi	n	$\bar{x}$	xi - $\bar{x}$	(xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2	fi . (xi - $\bar{x}$)^2 / n	Simp. Baku	
dia. 1,2 mm @ 15 Kg	03-Aug-22	35	15,0	525	35,0	1,0	14	196	6860	6.860	196	14
n =		35		525					6860		Simp.Baku	14



Lampiran 11

Perhitungan Metode *Safety Stock*

Safety Stock Material Pelat Blok 01 pada *Service Level* 75%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		320	214
	April		247	165
	Mei		0	0
	Juni		488	327
	Juli		275	184
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			891 kg	
Rata-rata			223 kg	

Safety Stock Material Profil B01 pada *Service Level* 75%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		417	279
	April		17	11
	Mei		0	0
	Juni		407	273
	Juli		176	118
	Agustus		0	0



BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
2023	September		0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			681 kg
Rata-rata			170 kg

Safety Stock Material Pipa B01 pada Service Level 75%

BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		13
	Juli		6
	Agustus		8
	September	Pipa	0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			18 kg



BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		
			Rata-rata
			Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
			6 kg

Safety Stock Material Flange B01 pada Service Level 75%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		1	1
	Juli		0	0
	Agustus		14	9
	September		0	0
	Oktober		10	7
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			17 buah	
Rata-rata			6 buah	

Safety Stock Material Elbow B01 Service Level 75%

BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		
	Januari	Elbow	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0



BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
2023	Juli		20
	Agustus		2
	September		3
	Oktober		9
	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			23 buah
Rata-rata			6 buah

Safety Stock Material Valve B01 pada Service Level 75%

BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
2022	Januari	Valve	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0



BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
			Total	0 buah
			Rata-rata	0 buah

Safety Stock Material Kawat Las B01 pada Service Level 75%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		13	9
	April		0	3
	Mei		0	2
	Juni		12	8
	Juli		0	0
	Agustus		14	9
	September		0	0
	Oktober		9	6
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			32 kg	
Rata-rata			8 kg	

Safety Stock Material Pelat B02 pada Service Level 75%

BLOK 02				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		194	130



BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
2023	April		415
	Mei		186
	Juni		488
	Juli		275
	Agustus		342
	September		0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Total		1273 kg
	Rata-rata		212 kg

Safety Stock Material Profil B02 pada Service Level 75%

BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		385
	April		371
	Mei		87
	Juni		407
	Juli		176
	Agustus	Profil	233
	September		0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0



BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			1112 kg
Rata-rata			185 kg

Safety Stock Material Pipa B02 pada Service Level 75%

BLOK 02				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		84	56
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		5	3
	Juli		6	4
	Agustus		6	4
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			68 kg	
Rata-rata			17 kg	

Safety Stock Material Flange B02 pada Service Level 75%

BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		
	Januari	Flange	0



BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
2023	Februari		0
	Maret		118
	April		27
	Mei		1
	Juni		1
	Juli		0
	Agustus		11
	September		0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Total		106 buah
	Rata-rata		21 buah

Safety Stock Material Elbow B02 pada Service Level 75%

BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		1
	Mei		23
	Juni		0
	Juli	Elbow	20
	Agustus		3
	September		0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
	Januari		0



BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			31 buah
Rata-rata			8 buah

Safety Stock Material Valve B02 pada Service Level 75%

BLOK 02				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 0,67/75%) (buah)
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		4	3
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		1	1
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			3 buah	
Rata-rata			2 buah	



Safety Stock Material Kawat Las B02 pada Service Level 75%

BLOK 02				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		8	5
	April		5	3
	Mei		3	2
	Juni		12	8
	Juli		0	0
	Agustus		14	9
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			28 kg	
Rata-rata			6 kg	

Safety Stock Material Pelat B03 pada Service Level 75%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		449	301
	Mei		158	106
	Juni		488	327
	Juli		275	184
	Agustus		342	229
	September		0	0
	Oktober		0	0



BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
2023	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			1147 kg
Rata-rata			229 kg

Safety Stock Material Profil B03 pada Service Level 75%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		487	326
	Mei		96	64
	Juni		407	273
	Juli		176	118
	Agustus		194	130
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			911 kg	
Rata-rata			182 kg	



Safety Stock Material Pipa B03 pada Service Level 75%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		13	9
	Juli		6	4
	Agustus		8	5
	September		0	0
	Oktober		7	5
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				23 kg
Rata-rata				6 kg

Safety Stock Material Flange B03 pada Service Level 75%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		1	1
	Juni		1	1
	Juli		0	0
	Agustus		13	9
	September		0	0
	Oktober		8	5



BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
2023	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			15 buah
Rata-rata			4 buah

Safety Stock Material Elbow B03 pada Service Level 75%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		1	1
	Mei		23	15
	Juni		0	0
	Juli		20	13
	Agustus		6	4
	September		3	2
	Oktober		8	5
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			41 buah	
Rata-rata			7 buah	



Safety Stock Material Valve B03 pada Service Level 75%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	

Safety Stock Material Kawat Las B03 pada Service Level 75%

BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Kawat Las	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		5
	Mei		3
	Juni		12
	Juli		0
	Agustus		14
	September		0
	Oktober		9



BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan		
2023	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			29 kg
Rata-rata			6 kg

Safety Stock Material Pelat B04 pada Service Level 75%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75 %) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				0 kg
Rata-rata				0 kg



Safety Stock Material Profil B04 pada Service Level 75%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		70	47
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			47 kg	
Rata-rata			47 kg	

Safety Stock Material Pipa B04 pada Service Level 75%

BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Pipa	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		0



BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan		
2023	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 kg
Rata-rata			0 kg

Safety Stock Material Flange B04 pada Service Level 75%

BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan		
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 buah
Rata-rata			0 buah



Safety Stock Material Elbow B04 pada Service Level 75%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 0,67/75%) (buah)
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	

Safety Stock Material Valve B04 pada Service Level 75%

BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
2022	Januari	Valve	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		0



BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
2023	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 buah
Rata-rata			0 buah

Safety Stock Material Kawat Las B04 pada Service Level 75%

BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober	Kawat Las	9
	November		0
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			6 kg
Rata-rata			6 kg



Safety Stock Material Pelat B05 pada Service Level 75%

BLOK 05				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		342	229
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				229 kg
Rata-rata				229 kg

Safety Stock Material Profil B05 pada Service Level 75%

BLOK 05				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		195	131
	September		0	0
	Oktober		0	0



BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
2023	November		70
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			178 kg
Rata-rata			89 kg

Safety Stock Material Pipa B05 pada Service Level 75%

BLOK 05				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		6	4
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				4 kg
Rata-rata				4 kg



Safety Stock Material Flange B05 pada Service Level 75%

BLOK 05				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		153	103
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		15	10
	September		0	0
	Oktober		7	5
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			117 buah	
Rata-rata			39 buah	

Safety Stock Material Elbow B05 pada Service Level 75%

BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Elbow	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		1
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		2
	September		3
	Oktober		5



BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
2023	November		0
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			7 buah
Rata-rata			2 buah

Safety Stock Material Valve B05 pada Service Level 75%

BLOK 05				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 0,67/75%) (buah)
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		7	5
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			5 buah	
Rata-rata			5 buah	



Safety Stock Material Kawat Las B05 pada Service Level 75%

BLOK 05				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		9	6
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				6 kg
Rata-rata				6 kg

Safety Stock Material Pelat B06 pada Service Level 75%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		7	5
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		334	224
	September		0	0
	Oktober		0	0



BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
2023	November		31
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			249 kg
Rata-rata			83 kg

Safety Stock Material Profil B06 pada Service Level 75%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		134	90
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		249	167
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		70	47
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				304 kg
Rata-rata				101 kg



Safety Stock Material Pipa B06 pada Service Level 75%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		6	4
	September		0	0
	Oktober		7	5
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			9 kg	
Rata-rata			4 kg	

Safety Stock Material Flange B06 pada Service Level 75%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		2	1
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		15	10
	September		0	0
	Oktober		0	0



BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
2023	November		5	3
	Desember		0	0
	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
			Total	15 buah
			Rata-rata	5 buah

Safety Stock Material Elbow B06 pada Service Level 75%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		2	1
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		5	3
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			5 buah	
Rata-rata			2 buah	



Safety Stock Material Valve B06 pada Service Level 75%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75 %) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		1	1
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			1 buah	
Rata-rata			1 buah	

Safety Stock Material Kawat Las B06 pada Service Level 75%

BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Kawat Las	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		5
	Mei		0
	Juni		8
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			11 kg
Rata-rata			6 kg

Safety Stock Material Pelat B07 pada Service Level 75%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 0,67/75%) (kg)
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		275	184
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			184 kg	
Rata-rata			184 kg	



Safety Stock Material Profil B07 pada Service Level 75%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75 %) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		130	87
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			87 kg	
Rata-rata			87 kg	

Safety Stock Material Pipa B07 pada Service Level 75%

BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Pipa	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 0,67/75%) (kg)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 kg
Rata-rata			0 kg

Safety Stock Material Flange B07 pada Service Level 75%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	



Safety Stock Material Elbow B07 pada Service Level 75%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	

Safety Stock Material Valve B07 pada Service Level 75%

BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Valve	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 0,67/75%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 buah
Rata-rata			0 buah

Safety Stock Material Kawat Las B07 pada Service Level 75%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 0,67/75 %) (kg)
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		14	9
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			9 kg	
Rata-rata			9 kg	



Safety Stock Material Pelat Blok 01 pada Service Level 95%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		320	528
	April		247	408
	Mei		0	0
	Juni		488	805
	Juli		275	454
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			2195 kg	
Rata-rata			366 kg	

Safety Stock Material Profil B01 pada Service Level 95%

BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Profil	0
	Februari		0
	Maret		417
	April		17
	Mei		0
	Juni		407
	Juli		176
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			1678 kg
Rata-rata			420 kg

Safety Stock Material Pipa B01 pada Service Level 95%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		13	21
	Juli		6	10
	Agustus		8	13
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				45 kg
Rata-rata				15 kg



Safety Stock Material Flange B01 pada Service Level 95%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95 %) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		1	2
	Juli		0	0
	Agustus		14	23
	September		0	0
	Oktober		10	17
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			41 buah	
Rata-rata			14 buah	

Safety Stock Material Elbow B01 Service Level 95%

BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Elbow	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		33
	Agustus		3
	September		5
	Oktober		15
	November		0



BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			56 buah
Rata-rata			14 buah

Safety Stock Material Valve B01 pada Service Level 95%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 1,65/95%) (buah)
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	



Safety Stock Material Kawat Las B01 pada Service Level 95%

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		13	21
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		12	20
	Juli		0	0
	Agustus		14	23
	September		0	0
	Oktober		9	15
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				79 kg
Rata-rata				20 kg

Safety Stock Material Pelat B02 pada Service Level 95%

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		194	320
	April		415	685
	Mei		186	307
	Juni		488	805
	Juli		275	454
	Agustus		342	564
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			3135 kg
Rata-rata			523 kg

Safety Stock Material Profil B02 pada Service Level 95%

BLOK 02				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 1,65/95%) (kg)
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		385	635
	April		371	612
	Mei		87	144
	Juni		407	672
	Juli		176	290
	Agustus		233	384
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			2737 kg	
Rata-rata			456 kg	



Safety Stock Material Pipa B02 pada Service Level 95%

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		84	139
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		5	8
	Juli		6	10
	Agustus		6	10
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				167 kg
Rata-rata				42 kg

Safety Stock Material Flange B02 pada Service Level 95%

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		118	195
	April		27	45
	Mei		1	2
	Juni		1	2
	Juli		0	0
	Agustus		11	18
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			261 buah
Rata-rata			52 buah

Safety Stock Material Elbow B02 pada Service Level 95%

BLOK 02				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		1	2
	Mei		23	38
	Juni		0	0
	Juli		20	33
	Agustus		3	5
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			78 buah	
Rata-rata			19 buah	



Safety Stock Material Valve B02 pada Service Level 95%

BLOK 02				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95 %) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		4	7
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		1	2
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			8 buah	
Rata-rata			4 buah	

Safety Stock Material Kawat Las B02 pada Service Level 95%

BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Kawat Las	0
	Februari		0
	Maret		13
	April		8
	Mei		5
	Juni		20
	Juli		0
	Agustus		23
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
		Total	69 kg
		Rata-rata	14 kg

Safety Stock Material Pelat B03 pada Service Level 95%

BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		449
	Mei		158
	Juni		488
	Juli		275
	Agustus		342
	September	Pelat	0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
		Total	2825 kg
		Rata-rata	565 kg



Safety Stock Material Profil B03 pada Service Level 95%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		487	804
	Mei		96	158
	Juni		407	672
	Juli		176	290
	Agustus		194	320
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari	0	0	
	Februari	0	0	
	Maret	0	0	
	April	0	0	
	Mei	0	0	
	Juni	0	0	
Total			2244 kg	
Rata-rata			449 kg	

Safety Stock Material Pipa B03 pada Service Level 95%

BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Pipa	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		13
	Juli		6
	Agustus		8
	September		0
	Oktober		7
	November		0



BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			56 kg
Rata-rata			14 kg

Safety Stock Material Flange B03 pada Service Level 95%

BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		1
	Juni		1
	Juli		0
	Agustus		13
	September	Flange	0
	Oktober		8
	November		0
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			38 buah
Rata-rata			9 buah



Safety Stock Material Elbow B03 pada Service Level 95%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		1	2
	Mei		23	38
	Juni		0	0
	Juli		20	33
	Agustus		6	10
	September		3	5
	Oktober		8	13
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			101 buah	
Rata-rata			17 buah	

Safety Stock Material Valve B03 pada Service Level 95%

BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Valve	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 buah
Rata-rata			0 buah

Safety Stock Material Kawat Las B03 pada Service Level 95%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 1,65/95 %) (kg)
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		5	8
	Mei		3	5
	Juni		12	20
	Juli		0	0
	Agustus		14	23
	September		0	0
	Oktober		9	15
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			71 kg	
Rata-rata			14 kg	



Safety Stock Material Pelat B04 pada Service Level 95%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 kg	
Rata-rata			0 kg	

Safety Stock Material Profil B04 pada Service Level 95%



BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		70	116



BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			116 kg
Rata-rata			116 kg

Safety Stock Material Pipa B04 pada Service Level 95%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 kg	
Rata-rata			0 kg	



Safety Stock Material Flange B04 pada Service Level 95%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95 %) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	

Safety Stock Material Elbow B04 pada Service Level 95%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 buah
Rata-rata			0 buah

Safety Stock Material Valve B04 pada Service Level 95%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	



Safety Stock Material Kawat Las B04 pada Service Level 95%

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		9	15
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				15 kg
Rata-rata				15 kg

Safety Stock Material Pelat B05 pada Service Level 95%

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		342	564
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			564 kg
Rata-rata			564 kg

Safety Stock Material Profil B05 pada Service Level 95%

BLOK 05				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 1,65/95%) (kg)
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		195	322
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		70	116
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			437 kg	
Rata-rata			219 kg	



Safety Stock Material Pipa B05 pada Service Level 95%

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		6	10
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				10 kg
Rata-rata				10 kg

Safety Stock Material Flange B05 pada Service Level 95%

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		153	252
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		15	25
	September		0	0
	Oktober		7	12
	November		0	0



BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			289 buah
Rata-rata			96 buah

Safety Stock Material Elbow B05 pada Service Level 95%

BLOK 05				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		1	2
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		2	3
	September		3	5
	Oktober		5	8
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			18 buah	
Rata-rata			5 buah	



Safety Stock Material Valve B05 pada Service Level 95%

BLOK 05				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95 %) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		7	12
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			12 buah	
Rata-rata			12 buah	

Safety Stock Material Kawat Las B05 pada Service Level 95%

BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Kawat Las	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		9
	November		0



BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			15 kg
Rata-rata			15 kg

Safety Stock Material Pelat B06 pada Service Level 95%

BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		12
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		551
	September	Pelat	0
	Oktober		0
	November		51
	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
2023	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			614 kg
Rata-rata			205 kg



Safety Stock Material Profil B06 pada Service Level 95%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95 %) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		134	221
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		249	411
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		70	116
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				747 kg
Rata-rata				249 kg

Safety Stock Material Pipa B06 pada Service Level 95%

BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Pipa	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		6
	September		0
	Oktober		7
	November		0



BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			21 kg
Rata-rata			11 kg

Safety Stock Material Flange B06 pada Service Level 95%

BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan		
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		3
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		25
	September	Flange	0
	Oktober		0
	November		8
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			36 buah
Rata-rata			12 buah



Safety Stock Material Elbow B06 pada Service Level 95%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		2	3
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		5	8
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			12 buah	
Rata-rata			6 buah	

Safety Stock Material Valve B06 pada Service Level 95%

BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Valve	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		2
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			2 buah
Rata-rata			2 buah

Safety Stock Material Kawat Las B06 pada Service Level 95%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 1,65/95 %) (kg)
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		5	8
	Mei		0	0
	Juni		12	20
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			28 kg	
Rata-rata			14 kg	



Safety Stock Material Pelat B07 pada Service Level 95%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		275	454
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				454 kg
Rata-rata				454 kg

Safety Stock Material Profil B07 pada Service Level 95%

BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Profil	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		130
	Agustus		0
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			215 kg
Rata-rata			215 kg

Safety Stock Material Pipa B07 pada Service Level 95%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 kg	
Rata-rata			0 kg	



Safety Stock Material Flange B07 pada Service Level 95%

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				0 buah
Rata-rata				0 buah

Safety Stock Material Elbow B07 pada Service Level 95%

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 1,65/95%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 buah
Rata-rata			0 buah

Safety Stock Material Valve B06 pada Service Level 95%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 1,65/95%) (buah)
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	



Safety Stock Material Kawat Las B07 pada Service Level 75%

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 1,65/95%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		14	23
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				23 kg
Rata-rata				23 kg

Safety Stock Material Pelat Blok 01 pada Service Level 99,99%

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		320	1280
	April		247	988
	Mei		0	0
	Juni		488	1952
	Juli		275	1100
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			5320 kg
Rata-rata			887 kg

Safety Stock Material Profil B01 pada Service Level 99,99%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		417	1668
	April		17	68
	Mei		0	0
	Juni		407	1628
	Juli		176	704
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				4068 kg
Rata-rata				1017 kg



Safety Stock Material Pipa B01 pada Service Level 99,99%

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		13	52
	Juli		6	24
	Agustus		8	32
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				108 kg
Rata-rata				36 kg

Safety Stock Material Flange B01 pada Service Level 99,99%

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		1	4
	Juli		0	0
	Agustus		14	56
	September		0	0
	Oktober		10	40
	November		0	0



BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			100 buah
Rata-rata			33 buah

Safety Stock Material Elbow B01 Service Level 99,99%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		20	80
	Agustus		2	8
	September		3	12
	Oktober		9	36
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			136 buah	
Rata-rata			34 buah	



Safety Stock Material Valve B01 pada Service Level 99,99%

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	

Safety Stock Material Kawat Las B01 pada Service Level 99,99%

BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Kawat Las	0
	Februari		0
	Maret		13
	April		0
	Mei		0
	Juni		48
	Juli		0
	Agustus		56
	September		0
	Oktober		36
	November		0



BLOK 01			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
		Total	192 kg
		Rata-rata	48 kg

Safety Stock Material Pelat B02 pada Service Level 99,99%

BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		194
	April		415
	Mei		186
	Juni		488
	Juli		275
	Agustus		342
	September	Pelat	0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
		Total	7600 kg
		Rata-rata	1267 kg



Safety Stock Material Profil B02 pada Service Level 99,99%

BLOK 02				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		385	1540
	April		371	1484
	Mei		87	348
	Juni		407	1628
	Juli		176	704
	Agustus		233	932
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			6636 kg	
Rata-rata			1106 kg	

Safety Stock Material Pipa B02 pada Service Level 99,99%

BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Pipa	0
	Februari		0
	Maret		336
	April		0
	Mei		0
	Juni		20
	Juli		24
	Agustus		24
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
		Total	404 kg
		Rata-rata	101 kg

Safety Stock Material Flange B02 pada Service Level 99,99%

BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan		
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		118
	April		27
	Mei		1
	Juni		1
	Juli		0
	Agustus		11
	September	Flange	0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
		Total	632 buah
		Rata-rata	126 buah



Safety Stock Material Elbow B02 pada Service Level 99,99%

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		1	4
	Mei		23	92
	Juni		0	0
	Juli		20	80
	Agustus		3	12
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				188 buah
Rata-rata				47 buah

Safety Stock Material Valve B02 pada Service Level 99,99%

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		4	16
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		1	4
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 02			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			20 buah
Rata-rata			10 buah

Safety Stock Material Kawat Las B02 pada Service Level 99,99%

BLOK 02				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar	Safety Stock
Tahun	Bulan		Deviasi (s)	(z = 4/99,99%) (kg)
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		8	32
	April		5	20
	Mei		3	12
	Juni		12	48
	Juli		0	0
	Agustus		14	56
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			168 kg	
Rata-rata			34 kg	



Safety Stock Material Pelat B03 pada Service Level 99,99%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		449	1796
	Mei		158	632
	Juni		488	1952
	Juli		275	1100
	Agustus		342	1368
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			6848 kg	
Rata-rata			1370 kg	

Safety Stock Material Profil B03 pada Service Level 99,99%

BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Profil	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		487
	Mei		96
	Juni		407
	Juli		176
	Agustus		196
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			5440 kg
Rata-rata			1088 kg

Safety Stock Material Pipa B03 pada Service Level 99,99%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		13	52
	Juli		6	24
	Agustus		8	32
	September		0	0
	Oktober		7	28
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				136 kg
Rata-rata				34 kg



Safety Stock Material Flange B03 pada Service Level 99,99%

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		1	4
	Juni		1	4
	Juli		0	0
	Agustus		13	52
	September		0	0
	Oktober		8	32
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				92 buah
Rata-rata				23 buah

Safety Stock Material Elbow B03 pada Service Level 99,99%

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		1	4
	Mei		23	92
	Juni		0	0
	Juli		20	80
	Agustus		6	24
	September		3	12
	Oktober		8	32
	November		0	0



BLOK 03			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			244 buah
Rata-rata			41 buah

Safety Stock Material Valve B03 pada Service Level 99,99%

BLOK 03				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	



Safety Stock Material Kawat Las B03 pada Service Level 99,99%

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		5	20
	Mei		3	12
	Juni		12	48
	Juli		0	0
	Agustus		14	56
	September		0	0
	Oktober		9	36
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				172 kg
Rata-rata				34 kg

Safety Stock Material Pelat B04 pada Service Level 99,99%

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 kg
Rata-rata			0 kg

Safety Stock Material Profil B04 pada Service Level 99,99%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		70	280
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				280 kg
Rata-rata				280 kg



Safety Stock Material Pipa B04 pada Service Level 99,99%

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				0 kg
Rata-rata				0 kg

Safety Stock Material Flange B04 pada Service Level 99,99%

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 buah
Rata-rata			0 buah

Safety Stock Material Elbow B04 pada Service Level 99,99%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		3	12
	Oktober		8	32
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	



Safety Stock Material Valve B04 pada Service Level 99,99%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	

Safety Stock Material Kawat Las B04 pada Service Level 99,99%

BLOK 04				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		9	36
	November		0	0



BLOK 04			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			36 kg
Rata-rata			36 kg

Safety Stock Material Pelat B05 pada Service Level 99,99%

BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		342
	September	Pelat	0
	Oktober		0
	November		0
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			1368 kg
Rata-rata			1368 kg



Safety Stock Material Profil B05 pada Service Level 99,99%

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		195	780
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		70	280
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				1060 kg
Rata-rata				530 kg

Safety Stock Material Pipa B05 pada Service Level 99,99%

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		6	24
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			24 kg
Rata-rata			24 kg

Safety Stock Material Flange B05 pada Service Level 99,99%

BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan		
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		153
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		15
	September		0
	Oktober	Flange	7
	November		0
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			700 buah
Rata-rata			233 buah



Safety Stock Material Elbow B05 pada Service Level 99,99%

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		1	4
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		2	8
	September		3	12
	Oktober		5	20
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				44 buah
Rata-rata				11 buah

Safety Stock Material Valve B05 pada Service Level 99,99%

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		7	28
	November		0	0



BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			28 buah
Rata-rata			28 buah

Safety Stock Material Kawat Las B05 pada Service Level 99,99%

BLOK 05			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
2022	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		0
	September		0
	Oktober	Kawat Las	9
	November		0
	Desember		0
2023	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			36 kg
Rata-rata			36 kg



Safety Stock Material Pelat B06 pada Service Level 99,99%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		7	28
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		334	1336
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		31	124
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			1488 kg	
Rata-rata			496 kg	

Safety Stock Material Profil B06 pada Service Level 99,99%

BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Profil	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		134
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		249
	September		0
	Oktober		0
	November		70



BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			1812 kg
Rata-rata			604 kg

Safety Stock Material Pipa B06 pada Service Level 99,99%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		6	24
	September		0	0
	Oktober		7	28
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			52 kg	
Rata-rata			26 kg	



Safety Stock Material Flange B06 pada Service Level 99,99%

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		2	8
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		15	60
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		5	20
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				88 buah
Rata-rata				29 buah

Safety Stock Material Elbow B06 pada Service Level 99,99%

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		2	8
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		5	20



BLOK 06			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			28 buah
Rata-rata			14 buah

Safety Stock Material Valve B06 pada Service Level 99,99%

BLOK 06				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		1	4
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			4 buah	
Rata-rata			4 buah	



Safety Stock Material Kawat Las B06 pada Service Level 99,99%

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Kawat Las	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		5	20
	Mei		0	0
	Juni		12	48
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				68 kg
Rata-rata				34 kg

Safety Stock Material Pelat B07 pada Service Level 99,99%

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pelat	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		275	1100
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			1100 kg
Rata-rata			1100 kg

Safety Stock Material Profil B07 pada Service Level 99,99%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Profil	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		130	520
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				520 kg
Rata-rata				520 kg



Safety Stock Material Pipa B07 pada Service Level 99,99%

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Pipa	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total				0 kg
Rata-rata				0 kg

Safety Stock Material Flange B07 pada Service Level 99,99%

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Flange	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0



BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			0 buah
Rata-rata			0 buah

Safety Stock Material Elbow B07 pada Service Level 99,99%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Elbow	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	



Safety Stock Material Valve B06 pada Service Level 99,99%

BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)	Safety Stock (z = 4/99,99%) (buah)
Tahun	Bulan			
2022	Januari	Valve	0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
	Juli		0	0
	Agustus		0	0
	September		0	0
	Oktober		0	0
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
Total			0 buah	
Rata-rata			0 buah	

Safety Stock Material Kawat Las B07 pada Service Level 99,99%

BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
Tahun	Bulan		
2022	Januari	Kawat Las	0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
	Juli		0
	Agustus		14
	September		0
	Oktober		0
	November		0



BLOK 07			
Periode 2022 - 2023		Material	Standar Deviasi (s)
Tahun	Bulan		Safety Stock (z = 4/99,99%) (kg)
2023	Desember		0
	Januari		0
	Februari		0
	Maret		0
	April		0
	Mei		0
	Juni		0
Total			56 kg
Rata-rata			56 kg



Lampiran 12

Permintaan Selama Waktu Tunggu (*During Lead Time*)

Permintaan selama waktu tunggu material pelat B01

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	4 (1652 kg)
April 2022	4 (1169 kg)
Mei 2022	0
Juni 2022	2 (1501 kg)
Juli 2022	3 (1101 kg)
Agustus 2022	0
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material profil B01

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	3 (1911 kg)
April 2022	2 (441 kg)



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Mei 2022	0
Juni 2022	5 (2746 kg)
Juli 2022	8 (2016 kg)
Agustus 2022	1 (54 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pipa B01

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	4 (68 kg)
Juli 2022	5 (30 kg)
Agustus 2022	2 (25 kg)



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material flange B01

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	9 (127 buah)
Juli 2022	11 (82 buah)
Agustus 2022	0
September 2022	11 (96 buah)
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material elbow B01

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	1 (6 buah)
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	19 (199 buah)
Agustus 2022	0
September 2022	8 (59 buah)
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0



Permintaan selama waktu tunggu material valve B01

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	2 (6 buah)
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material kawat las B01

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	3 (35 kg)
April 2022	2 (12 kg)



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Mei 2022	2 (14 kg)
Juni 2022	3 (40 kg)
Juli 2022	0
Agustus 2022	1 (15 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	3 (25 kg)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pelat B02

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	4 (1652 kg)
April 2022	6 (3012 kg)
Mei 2022	6 (1156 kg)
Juni 2022	2 (1501 kg)
Juli 2022	3 (1101 kg)
Agustus 2022	2 (1022 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material profil B02

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	3 (1911 kg)
April 2022	5 (2042 kg)
Mei 2022	5 (357 kg)
Juni 2022	5 (2746 kg)
Juli 2022	8 (1803 kg)
Agustus 2022	2 (73 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pipa B02

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	1 (5 kg)
April 2022	1 (2 kg)
Mei 2022	0
Juni 2022	4 (68 kg)
Juli 2022	5 (30 kg)
Agustus 2022	3 (13 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0



Permintaan selama waktu tunggu material flange B02

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	9 (26 buah)
Mei 2022	9 (127 buah)
Juni 2022	7 (98 buah)
Juli 2022	11 (82 buah)
Agustus 2022	3 (101 buah)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material elbow B02

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	1 (15 buah)
April 2022	6 (15 buah)



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Mei 2022	2 (69 buah)
Juni 2022	0
Juli 2022	19 (199 buah)
Agustus 2022	1 (2 buah)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material valve B02

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material kawat las B02

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	5 (45 kg)
April 2022	2 (12 kg)
Mei 2022	2 (14 kg)
Juni 2022	3 (40 kg)
Juli 2022	0
Agustus 2022	1 (15 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pelat B03

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	5 (2918 kg)
Mei 2022	5 (817 kg)
Juni 2022	2 (1501 kg)
Juli 2022	3 (1101 kg)
Agustus 2022	0
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material profil B03

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	3 (1863 kg)
Mei 2022	3 (149 kg)
Juni 2022	5 (2746 kg)
Juli 2022	8 (1803 kg)
Agustus 2022	0
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pipa B03

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Juni 2022	4 (68 kg)
Juli 2022	5 (30 kg)
Agustus 2022	2 (25 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material flange B03

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	4 (12 buah)
Mei 2022	0
Juni 2022	9 (127 buah)
Juli 2022	11 (82 buah)
Agustus 2022	0
September 2022	11 (96 buah)
Oktober 2022	3 (10 buah)



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material elbow B03

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	5 (14 buah)
Mei 2022	2 (69 buah)
Juni 2022	0
Juli 2022	19 (199 buah)
Agustus 2022	0
September 2022	8 (59 buah)
Oktober 2022	3 (16 buah)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material valve B03

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	2 (6 buah)
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0



Permintaan selama waktu tunggu material kawat las B03

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	2 (12 kg)
Mei 2022	2 (14 kg)
Juni 2022	3 (40 kg)
Juli 2022	0
Agustus 2022	1 (15 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	3 (25 kg)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pelat B04

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material profil B04

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	2 (241 kg)



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pipa B04

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	0
Oktober 2022	4 (28 kg)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material flange B04

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	11 (96 buah)
Oktober 2022	3 (10 buah)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0



Permintaan selama waktu tunggu material elbow B04

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	8 (59 buah)
Oktober 2022	3 (16 buah)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material valve B04

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	2 (6 buah)
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material kawat las B04

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pelat B05

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	2 (1022 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	1 (85 kg)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material profil B05

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	1 (17 kg)
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	3 (939 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	1 (241 kg)
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0



Permintaan selama waktu tunggu material pipa B05

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	5 (39 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material flange B05

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	4 (10 buah)



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	3 (101 buah)
September 2022	11 (96 buah)
Oktober 2022	3 (10 buah)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material elbow B05

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	1 (2 buah)
September 2022	8 (59 buah)



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Oktober 2022	3 (16 buah)
November 2022	1 (2 buah)
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material valve B05

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	2 (6 buah)
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material kawat las B05

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	2 (12 kg)
Mei 2022	2 (14 kg)
Juni 2022	3 (40 kg)
Juli 2022	0
Agustus 2022	1 (15 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	3 (25 kg)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0



Permintaan selama waktu tunggu material pelat B06

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	1 (94 kg)
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	2 (1022 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material profil B06

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	1 (162 kg)
Mei 2022	0
Juni 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Juli 2022	0
Agustus 2022	3 (939 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pipa B06

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	1 (2 kg)
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	5 (39 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	4 (28 kg)



Periode	Permintaan selama waktu
2022 - 2023	tunggu (DLT)
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material flange B06

Periode	Permintaan selama waktu
2022 - 2023	tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	1 (4 buah)
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	3 (101 buah)
September 2022	0
Oktober 2022	3 (10 buah)
November 2022	6 (104 buah)
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0



Periode	Permintaan selama waktu
2022 - 2023	tunggu (DLT)
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material elbow B06

Periode	Permintaan selama waktu
2022 - 2023	tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	1 (1 buah)
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	1 (2 buah)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	5 (42 buah)
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0



Permintaan selama waktu tunggu material valve B06

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material kawat las B06

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	2 (12 kg)
Mei 2022	2 (14 kg)



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Juni 2022	3 (40 kg)
Juli 2022	0
Agustus 2022	1 (15 kg)
September 2022	3 (25 kg)
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pelat B07

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	3 (1101 kg)
Agustus 2022	1 (875 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0
Juni 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material profil B07

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	7 (1358 kg)
Agustus 2022	0
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0



Periode	Permintaan selama waktu
2022 - 2023	tunggu (DLT)
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material pipa B07

Periode	Permintaan selama waktu
2022 - 2023	tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	5 (30 kg)
Agustus 2022	3 (13 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0



Permintaan selama waktu tunggu material flange B07

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	11 (82 buah)
Agustus 2022	0
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material elbow B07

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	12 (140 buah)
Agustus 2022	0
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material valve B07

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	0
Juli 2022	0
Agustus 2022	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0

Permintaan selama waktu tunggu material kawat las B07

Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Januari 2022	0
Februari 2022	0
Maret 2022	0
April 2022	0
Mei 2022	0
Juni 2022	3 (40 kg)
Juli 2022	0
Agustus 2022	1 (15 kg)
September 2022	0
Oktober 2022	0
November 2022	0
Desember 2022	0
Januari 2023	0



Periode 2022 - 2023	Permintaan selama waktu tunggu (DLT)
Februari 2023	0
Maret 2023	0
April 2023	0
Mei 2023	0



Lampiran 13

Perhitungan *Reorder Point*

Reorder Point material Pelat B01 pada *Service Level* 75% (0,67)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 0,67/75%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1652	214	1866
	April		1169	165	1334
	Mei		0	0	0
	Juni		1501	327	1828
	Juli		1101	184	1285
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				6314 kg	
Rata-rata				1579 kg	

Reorder Point material Profil B01 pada *Service Level* 75% (0,67)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (buah)
Tahun	Bulan				
	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1911	279	2190
	April		441	11	452
	Mei		0	0	0
	Juni		2746	273	3019
	Juli		2016	118	2134
	Agustus		54	0	54
	September				
	Oktober				



BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (buah)
Tahun	Bulan				
2023	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0

Total 7849 kg
Rata-rata 1570 kg

Reorder Point material Pipa B01 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		68	9	77
	Juli		30	4	34
	Agustus		25	5	30
	September	Pipa	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0



BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
				Total	141 kg
				Rata-rata	47 kg

Reorder Point material Flange B01 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		127	1	128
	Juli		82	0	82
	Agustus		0	9	9
	September		96	0	96
	Oktober		0	7	7
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				322 buah	
Rata-rata				64 buah	

Reorder Point material Elbow B01 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0



BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		199	13	212
	Agustus		0	1	1
	September		59	2	61
	Oktober		0	6	6
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	287 buah
				Rata-rata	48 buah

Reorder Point material Valve B01 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		37	0	37
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus	Valve	0	0	0
	September		6	0	6
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0



BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)
Tahun	Bulan			
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
				Total
				43 buah
				Rata-rata
				22 buah

Reorder Point material Kawat Las B01 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 01				
Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)
Tahun	Bulan			
2022	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		35	9
	April		6	0
	Mei		0	0
	Juni		40	8
	Juli		0	0
	Agustus		15	9
	September	Kawat Las	0	0
	Oktober		5	6
	November		0	0
	Desember		0	0
2023	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
				Total
				133 kg
				Rata-rata
				27 kg



Reorder Point material Pelat B02 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 0,67/75%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1625	130	1782
	April		3012	278	3290
	Mei		1156	125	1281
	Juni		1501	327	1828
	Juli		1101	184	1285
	Agustus		1022	229	1251
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				10717 kg	
Rata-rata				1786 kg	

Reorder Point material Profil B02 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1911	258	2169
	April		2042	249	2291
	Mei		357	58	415
	Juni		2746	273	3019
	Juli		1803	118	1921
	Agustus		73	156	229
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November				
	Desember				



BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	10044 kg
				Rata-rata	1674 kg

Reorder Point material Pipa B02 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 0,67/75%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		5	3	8
	April		2	1	3
	Mei		0	0	0
	Juni		68	46	114
	Juli		30	20	50
	Agustus		13	9	22
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				197 kg	
Rata-rata				39 kg	



Reorder Point material Flange B02 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 0,67/75%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	79	79
	April		26	18	44
	Mei		0	1	1
	Juni		127	1	128
	Juli		82	0	82
	Agustus		101	7	108
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				442 buah	
Rata-rata				74 buah	

Reorder Point material Elbow B02 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		15	0	15
	April		15	1	16
	Mei		69	15	84
	Juni		0	0	0
	Juli		199	13	212
	Agustus		2	2	4
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	331 buah
				Rata-rata	66 buah

Reorder Point material Valve B02 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	3	3
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	1	1
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	3
				Rata-rata	2



Reorder Point material Kawat Las B02 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		45	5	50
	April		12	3	15
	Mei		14	2	16
	Juni		40	8	48
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	9	24
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				154 kg	
Rata-rata				31 kg	

Reorder Point material Pelat B03 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		2918	301	3219
	Mei		817	106	923
	Juni		1501	327	1828
	Juli		1101	184	1285
	Agustus		0	229	229
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November				
	Desember				



BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	7484 kg
				Rata-rata	1497 kg

Reorder Point material Profil B03 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		1863	326	2189
	Mei		149	64	213
	Juni		2746	273	3019
	Juli		1803	118	1921
	Agustus		0	130	130
	September	Profil	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	7472 kg
				Rata-rata	1494 kg



Reorder Point material Pipa B03 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 0,67/75%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		68	9	77
	Juli		30	4	34
	Agustus		25	5	30
	September		0	0	0
	Oktober		0	5	5
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				146 kg	
Rata-rata				36 kg	

Reorder Point material Flange B03 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		12	0	12
	Mei		0	1	1
	Juni		127	1	128
	Juli		82	0	82
	Agustus		0	9	9
	September		96	0	96
	Oktober		10	5	15
	November				
	Desember				



BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	342 buah
				Rata-rata	49 buah

Reorder Point material Elbow B03 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		14	1	15
	Mei		69	15	84
	Juni		0	0	0
	Juli		199	13	212
	Agustus		0	4	4
	September		59	2	61
	Oktober		16	5	21
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	398 buah
				Rata-rata	66 buah



Reorder Point material Valve B03 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 0,67/75%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		6	0	6
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				6 buah	
Rata-rata				6 buah	

Reorder Point material Kawat Las B03 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		12	3	15
	Mei		14	2	16
	Juni		40	8	48
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	9	24
	September		0	0	0
	Oktober		25	6	31



BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 0,67/75\%$)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	135 kg
				Rata-rata	27 kg

Reorder Point material Pelat B04 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 0,67/75\%$)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	0 kg
				Rata-rata	0 kg



Reorder Point material Profil B04 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 0,67/75%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		241	47	288
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				288 kg	
Rata-rata				288 kg	

Reorder Point material Pipa B04 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0



BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total					0 kg
Rata-rata					0 kg

Reorder Point material Flange B04 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
Total					0 kg
Rata-rata					0 kg



Reorder Point material Elbow B04 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				0 buah	
Rata-rata				0 buah	

Reorder Point material Valve B04 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	0 buah
				Rata-rata	0 buah

Reorder Point material Kawat Las B04 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September	Kawat Las	0	0	0
	Oktober		0	6	6
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	6 kg
				Rata-rata	6 kg



Reorder Point material Pelat B05 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 0,67/75%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		1022	229	1251
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		85	0	85
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				1336 kg	
Rata-rata				668 kg	

Reorder Point material Profil B05 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		17	0	17
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		939	131	1070
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		241	47	288
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	1375 kg
				Rata-rata	458 kg

Reorder Point material Pipa B05 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		39	4	43
	September	Pipa	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	43 kg
				Rata-rata	43 kg



Reorder Point material Flange B05 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z =0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		10	103	113
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		101	10	111
	September		96	0	96
	Oktober		10	5	15
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				334 buah	
Rata-rata				84 buah	

Reorder Point material Elbow B05 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	1	1
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	1	1
	September		59	2	61
	Oktober		16	3	19
	November				
	Desember				



BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		2	0	2
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	84 buah
				Rata-rata	17 buah

Reorder Point material Valve B05 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		6	0	6
	Oktober	Valve	0	5	5
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	11 buah
				Rata-rata	5 buah



Reorder Point material Kawat Las B05 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	12
	April		12	0	5
	Mei		14	0	14
	Juni		40	0	40
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	0	15
	September		0	0	0
	Oktober		25	6	31
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				112 kg	
Rata-rata				22 kg	

Reorder Point material Pelat B06 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		94	5	24
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		1022	224	1246
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0



BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	21	21
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	1365 kg
				Rata-rata	455 kg

Reorder Point material Profil B06 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		162	90	252
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		939	167	1106
	September	Profil	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	47	47
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	1405 kg
				Rata-rata	468 kg



Reorder Point material Pipa B06 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		2	0	2
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		39	4	43
	September		0	0	0
	Oktober		28	5	33
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				78 kg	
Rata-rata				26 kg	

Reorder Point material Flange B06 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		4	1	5
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		101	10	111
	September		0	0	0
	Oktober		10	0	10



BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		104	3	107
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	234 buah
				Rata-rata	58 buah

Reorder Point material Elbow B06 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		1	0	1
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		2	1	3
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		42	3	45
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	50 buah
				Rata-rata	17 buah



Reorder Point material Valve B06 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 0,67/75%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	1	1
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				1 buah	
Rata-rata				1 buah	

Reorder Point material Kawat Las B06 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		12	3	15
	Mei		14	0	14
	Juni		40	8	48
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	0	15
	September		0	0	0
	Oktober		25	0	25



BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75 %)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	117 kg
				Rata-rata	23 kg

Reorder Point material Pelat B07 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75 %)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		1101	184	1285
	Agustus		875	0	875
	September	Pelat	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	2160 kg
				Rata-rata	1080 kg



Reorder Point material Profil B07 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		1358	87	1445
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				1445 kg	
Rata-rata				1445 kg	

Reorder Point material Pipa B07 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0



BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 0,67/75\%$)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total					0 kg
Rata-rata					0 kg

Reorder Point material Flange B07 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z =0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				0 kg	
Rata-rata				0 kg	



Reorder Point material Elbow B07 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				0 buah	
Rata-rata				0 buah	

Reorder Point material Valve B07 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	0 buah
				Rata-rata	0 buah

Reorder Point material Kawat Las B07 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		40	0	40
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	9	24
	September	Kawat Las	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	64 kg
				Rata-rata	32 kg



Reorder Point material Pelat B01 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 1,65/95%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1652	528	2180
	April		1169	408	1577
	Mei		0	0	0
	Juni		1501	805	2306
	Juli		1101	454	1555
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				7618 kg	
Rata-rata				1904 kg	

Reorder Point material Profil B01 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1911	688	2599
	April		441	28	469
	Mei		0	0	0
	Juni		2746	672	3418
	Juli		2016	290	2306
	Agustus		54	0	54
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	8846 kg
				Rata-rata	1769 kg

Reorder Point material Pipa B01 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		68	21	89
	Juli		30	10	40
	Agustus		25	13	38
	September	Pipa	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	168 kg
				Rata-rata	56 kg



Reorder Point material Flange B01 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		127	2	129
	Juli		82	0	82
	Agustus		0	23	23
	September		96	0	96
	Oktober		0	17	17
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				346 buah	
Rata-rata				69 buah	

Reorder Point material Elbow B01 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		6	0	6
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		199	33	232
	Agustus		0	3	3
	September		59	5	64
	Oktober		0	15	15
	November				
	Desember				



BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	320 buah
				Rata-rata	64 buah

Reorder Point material Valve B01 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		37	0	37
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		6	0	6
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	43 buah
				Rata-rata	22 buah



Reorder Point material Kawat Las B01 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		35	21	56
	April		12	0	12
	Mei		14	0	14
	Juni		40	20	60
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	23	38
	September		0	0	0
	Oktober		5	15	30
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				210 kg	
Rata-rata				35 kg	

Reorder Point material Pelat B02 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1652	320	1972
	April		3012	685	3697
	Mei		1156	307	1463
	Juni		1501	805	2306
	Juli		1101	454	1555
	Agustus		1022	564	1586
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November				
	Desember				



BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	12579 kg
				Rata-rata	2097 kg

Reorder Point material Profil B02 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1911	635	2546
	April		2042	612	2654
	Mei		357	144	501
	Juni		2746	672	3418
	Juli		1803	290	2093
	Agustus		73	384	457
	September	Profil	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
2023	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	i		0	0	0
				Total	11669 kg
				Rata-rata	1945 kg



Reorder Point material Pipa B02 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		5	139	144
	April		2	0	2
	Mei		0	0	0
	Juni		68	8	76
	Juli		30	10	40
	Agustus		13	10	23
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				285 kg	
Rata-rata				57 kg	

Reorder Point material Flange B02 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	195	195
	April		26	45	71
	Mei		0	2	2
	Juni		127	2	129
	Juli		82	0	82
	Agustus		101	18	119
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 1,65/95\%$)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	597 buah
				Rata-rata	99 buah

Reorder Point material Elbow B02 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		15	0	15
	April		15	2	17
	Mei		69	38	107
	Juni		0	0	0
	Juli		199	33	232
	Agustus		2	5	7
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	378 buah
				Rata-rata	76 buah



Reorder Point material Valve B02 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 1,65/95%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	7	2
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	2	2
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				8 buah	
Rata-rata				4 buah	

Reorder Point material Kawat Las B02 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		45	13	58
	April		12	8	20
	Mei		14	5	19
	Juni		40	20	60
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	23	38
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0



BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	195 kg
				Rata-rata	39 kg

Reorder Point material Pelat B03 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		2918	741	3659
	Mei		817	261	1078
	Juni		1501	805	2306
	Juli		1101	454	1555
	Agustus		0	564	564
	September	Pelat	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	9162 kg
				Rata-rata	1832 kg



Reorder Point material Profil B03 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 1,65/95%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		1863	804	2667
	Mei		149	158	307
	Juni		2746	672	3418
	Juli		1803	290	2093
	Agustus		0	320	320
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				8805 kg	
Rata-rata				1761 kg	

Reorder Point material Pipa B03 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		68	21	89
	Juli		30	10	40
	Agustus		25	13	38
	September		0	0	0
	Oktober		0	12	12
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	179 kg
				Rata-rata	45 kg

Reorder Point material Flange B03 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		12	0	12
	Mei		0	2	2
	Juni		127	2	129
	Juli		82	0	82
	Agustus		0	21	21
	September	Flange	96	0	96
	Oktober		10	13	23
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	ni		0	0	0
				Total	365 buah
				Rata-rata	52 buah



Reorder Point material Elbow B03 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		14	2	16
	Mei		69	38	107
	Juni		0	0	0
	Juli		199	33	232
	Agustus		0	10	10
	September		59	5	64
	Oktober		16	13	29
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				458 buah	
Rata-rata				76 buah	

Reorder Point material Valve B03 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		6	0	6
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	6 buah
				Rata-rata	6 buah

Reorder Point material Kawat Las B03 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		12	8	20
	Mei		14	5	19
	Juni		40	20	60
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	23	38
	September		0	0	0
	Oktober	Kawat Las	25	15	40
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	177 kg
				Rata-rata	35 kg



Reorder Point material Pelat B04 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 1,65/95%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				0 kg	
Rata-rata				0 kg	

Reorder Point material Profil B04 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		241	116	357
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	357 kg
				Rata-rata	357 kg

Reorder Point material Pipa B04 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	0 kg
				Rata-rata	0 kg



Reorder Point material Flange B04 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z =1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				0 buah	
Rata-rata				0 buah	

Reorder Point material Elbow B04 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	0 buah
				Rata-rata	0 buah

Reorder Point material Valve B04 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	0 buah
				Rata-rata	0 buah



Reorder Point material Kawat Las B04 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 1,65/95%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	15	15
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				15 kg	
Rata-rata				15 kg	

Reorder Point material Pelat B05 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		1022	564	1586
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		85	0	85
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	1671 kg
				Rata-rata	836 kg

Reorder Point material Profil B05 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		17	0	17
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		939	322	1261
	September	Profil	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		241	116	357
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
2023	Mei		0	0	0
	i		0	0	0
				Total	1634 kg
				Rata-rata	545 kg



Reorder Point material Pipa B05 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		39	10	49
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				49 kg	
Rata-rata				49 kg	

Reorder Point material pipa B05 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		10	252	262
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		101	25	126
	September		96	0	96
	Oktober		10	12	22



BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z =1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	506 buah
				Rata-rata	126 buah

Reorder Point material Elbow B05 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	2	2
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	3	3
	September	Elbow	59	5	64
	Oktober		16	8	24
	November		2	0	2
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	95 buah
				Rata-rata	19 buah



Reorder Point material Valve B05 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 1,65/95%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		6	0	6
	Oktober		0	12	12
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				18 buah	
Rata-rata				9 buah	

Reorder Point material Kawat Las B05 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	12
	April		12	0	5
	Mei		14	0	14
	Juni		40	0	40
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	0	15
	September		0	0	0
	Oktober		25	15	40



BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	121 kg
				Rata-rata	24 kg

Reorder Point material Pelat B06 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		94	12	106
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		1022	551	1573
	September	Pelat	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	51	51
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	1730 kg
				Rata-rata	577 kg



Reorder Point material Profil B06 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		162	221	383
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		939	441	1350
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	116	116
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				1848 kg	
Rata-rata				616 kg	

Reorder Point material Pipa B06 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		2	0	2
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		39	10	49
	September		0	0	0
	Oktober		28	12	40



BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	90 kg
				Rata-rata	30 kg

Reorder Point material Flange B06 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z =1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		4	3	7
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		101	25	126
	September	Flange	0	0	0
	Oktober		10	0	10
	November		104	8	112
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	255 buah
				Rata-rata	64 buah



Reorder Point material Elbow B06 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		1	0	1
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		2	3	5
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		42	8	50
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				57 buah	
Rata-rata				19 buah	

Reorder Point material Valve B06 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	2	2
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	2 buah
				Rata-rata	2 buah

Reorder Point material Kawat Las B06 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		12	8	20
	Mei		14	0	14
	Juni		40	20	60
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	0	15
	September	Kawat Las	0	0	0
	Oktober		25	0	25
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	134 kg
				Rata-rata	27 kg



Reorder Point material Pelat B07 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 1,65/95%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		1101	454	1555
	Agustus		875	0	875
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				2430 kg	
Rata-rata				1215 kg	

Reorder Point material Profil B07 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		1358	215	1573
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	1573 kg
				Rata-rata	1573 kg

Reorder Point material Pipa B07 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	0 kg
				Rata-rata	0 kg



Reorder Point material Flange B07 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z =1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				0 buah	
Rata-rata				0 buah	

Reorder Point material Elbow B07 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 0,67/75%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	0 buah
				Rata-rata	0 buah

Reorder Point material Valve B07 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 1,65/95%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	0 buah
				Rata-rata	0 buah



Reorder Point material Kawat Las B07 pada Service Level 95% (1,65)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 0,67/75%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		40	0	40
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	23	38
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				78 kg	
Rata-rata				39 kg	

Reorder Point material Pelat B01 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1652	1280	2932
	April		1169	988	2157
	Mei		0	0	0
	Juni		1501	1952	3453
	Juli		1101	1100	2201
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	10743 kg
				Rata-rata	2686 kg

Reorder Point material Profil B01 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1911	1668	3579
	April		441	68	509
	Mei		0	0	0
	Juni		2746	1628	4374
	Juli		2016	704	2720
	Agustus		54	0	54
	September	Profil	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	11236 kg
				Rata-rata	2247 kg



Reorder Point material Pipa B01 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 4/99,99%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		68	52	120
	Juli		30	24	54
	Agustus		25	32	57
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				231 kg	
Rata-rata				77 kg	

Reorder Point material Flange B01 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		127	4	131
	Juli		82	0	82
	Agustus		0	56	56
	September		96	0	96
	Oktober		0	40	40
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 4/99,99%)	(ROP) (Buah)
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	405 buah
				Rata-rata	81 buah

Reorder Point material Elbow B01 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 4/99,99%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		199	80	279
	Agustus		0	8	8
	September		59	12	71
	Oktober	Elbow	0	36	36
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	400 buah
				Rata-rata	80 buah



Reorder Point material Valve B01 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 4/99,99%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		37	0	37
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		6	0	6
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				43 buah	
Rata-rata				22 buah	

Reorder Point material Kawat Las B01 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		35	52	87
	April		12	0	12
	Mei		14	0	14
	Juni		40	48	88
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	56	71
	September		0	0	0
	Oktober		15	36	51



BLOK 01

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	323 kg
				Rata-rata	54 kg

Reorder Point material Pelat B02 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1652	776	2428
	April		3012	1660	4672
	Mei		1156	744	1900
	Juni		1501	1952	3453
	Juli		1101	1100	2201
	Agustus		1022	1368	2390
	September	Pelat	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	17044 kg
				Rata-rata	2841 kg



Reorder Point material Profil B02 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 4/99,99%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		1911	1540	3451
	April		2042	1484	3526
	Mei		357	348	705
	Juni		2746	1628	4374
	Juli		1803	704	2507
	Agustus		73	932	1005
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				15568 kg	
Rata-rata				2595 kg	

Reorder Point material Pipa B02 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		5	20	25
	April		2	8	10
	Mei		0	0	0
	Juni		68	16	340
	Juli		30	120	150
	Agustus		13	52	65
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0



BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	590 kg
				Rata-rata	118 kg

Reorder Point material Flange B02 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	472	472
	April		26	108	134
	Mei		0	4	4
	Juni		127	4	131
	Juli		82	0	82
	Agustus		101	44	145
	September	Flange	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	ni		0	0	0
				Total	968 buah
				Rata-rata	161 buah



Reorder Point material Elbow B02 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		15	0	15
	April		15	4	19
	Mei		69	92	161
	Juni		0	0	0
	Juli		199	80	279
	Agustus		2	12	14
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				488 buah	
Rata-rata				98 buah	

Reorder Point material Valve B02 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	16	16
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	4	4
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total					20 buah
Rata-rata					10 buah

Reorder Point material Kawat Las B02 pada Service Level 75% (0,67)

BLOK 02

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		45	32	77
	April		12	20	32
	Mei		14	12	26
	Juni		40	48	88
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	56	71
	September	Kawat Las	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total					294 buah
Rata-rata					59 buah



Reorder Point material Pelat B03 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		2918	1796	4714
	Mei		817	632	1449
	Juni		1501	1952	3453
	Juli		1101	1100	2201
	Agustus		0	1368	1368
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				13185 kg	
Rata-rata				2637 kg	

Reorder Point material Profil B03 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		1863	1948	3811
	Mei		149	384	533
	Juni		2746	1628	4374
	Juli		1803	704	2507
	Agustus		0	776	776
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	12001 kg
				Rata-rata	2400 kg

Reorder Point material Pipa B03 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		68	52	120
	Juli		30	24	54
	Agustus		25	32	57
	September	Pipa	0	0	0
	Oktober		0	28	28
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Jun		0	0	0
				Total	259 kg
				Rata-rata	65 kg



Reorder Point material Flange B03 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		12	0	12
	Mei		0	4	4
	Juni		127	4	131
	Juli		82	0	82
	Agustus		0	52	52
	September		96	0	96
	Oktober		10	32	42
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				419 buah	
Rata-rata				60 buah	

Reorder Point material Elbow B03 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		14	4	18
	Mei		69	92	161
	Juni		0	0	0
	Juli		199	80	279
	Agustus		0	24	24
	September		59	12	71
	Oktober		16	32	48
	November				
	Desember				



BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	601 buah
				Rata-rata	100 buah

Reorder Point material Valve B03 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September	Valve	6	0	6
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	6 buah
				Rata-rata	6 buah



Reorder Point material Kawat Las B03 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 03

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		12	20	32
	Mei		14	12	26
	Juni		40	48	88
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	56	71
	September		0	0	0
	Oktober		25	36	61
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				278 kg	
Rata-rata				56 kg	

Reorder Point material Pelat B04 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	0 kg
				Rata-rata	0 kg

Reorder Point material Profil B04 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		241	280	521
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	521 kg
				Rata-rata	521 kg



Reorder Point material Pipa B04 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				0 kg	
Rata-rata				0 kg	

Reorder Point material Flange B04 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z =4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0



BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 4/99,99\%$)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	0 buah
				Rata-rata	0 buah

Reorder Point material Elbow B04 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 4/99,99\%$)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	0 buah
				Rata-rata	0 buah



Reorder Point material Valve B04 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 4/99,99%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				0 buah	
Rata-rata				0 buah	

Reorder Point material Kawat Las B04 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	36	36



BLOK 04

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total					36 kg
Rata-rata					36 kg

Reorder Point material Pelat B05 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		1022	1368	2390
	September	Pelat	0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		85	0	85
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total					2475 kg
Rata-rata					1238 kg



Reorder Point material Profil B05 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		17	0	17
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		939	780	1719
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		241	280	521
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				2257 kg	
Rata-rata				752 kg	

Reorder Point material Pipa B05 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		39	24	63
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0



BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	63 kg
				Rata-rata	63 kg

Reorder Point material pipa B05 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		10	612	622
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		101	60	161
	September	Flange	96	0	96
	Oktober		10	28	38
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	ii		0	0	0
				Total	917 buah
				Rata-rata	229 buah



Reorder Point material Elbow B05 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	4	4
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	8	8
	September		59	12	71
	Oktober		16	20	36
	November		2	0	2
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				121 buah	
Rata-rata				24 buah	

Reorder Point material Valve B05 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		6	0	6
	Oktober		0	28	28
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 4/99,99\%$)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	34 buah
				Rata-rata	17 buah

Reorder Point material Kawat Las B05 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 05

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 4/99,99\%$)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		12	0	12
	Mei		14	0	14
	Juni		40	0	40
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	0	15
	September	Kawat Las	0	0	0
	Oktober		25	36	61
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	142 kg
				Rata-rata	28 kg



Reorder Point material Pelat B06 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 4/99,99%)	(ROP) (kg)
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		94	28	103
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		1022	1336	2358
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	124	124
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				2604 kg	
Rata-rata				868 kg	

Reorder Point material Profil B06 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Profil	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		162	536	698
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		939	996	1935
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	280	280
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	2913 kg
				Rata-rata	971 kg

Reorder Point material Pipa B06 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		2	0	1
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		39	24	63
	September		0	0	0
	Oktober	Pipa	28	28	56
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	121 kg
				Rata-rata	40 kg



Reorder Point material Flange B06 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z =4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		4	8	12
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		101	60	161
	September		0	0	0
	Oktober		10	0	10
	November		104	20	124
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				308 buah	
Rata-rata				77 buah	

Reorder Point material Elbow B06 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)		
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		1	0	1
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		2	8	10
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		42	20	62
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	73 buah
				Rata-rata	24 buah

Reorder Point material Valve B06 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	4	4
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	4 buah
				Rata-rata	4 buah



Reorder Point material Kawat Las B06 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 06

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 4/99,99%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		12	20	32
	Mei		14	0	14
	Juni		40	48	88
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	0	15
	September		0	0	0
	Oktober		25	0	25
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				174 kg	
Rata-rata				35 kg	

Reorder Point material Pelat B07 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Pelat	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
			1101	1100	2201
	Agustus		875	0	875
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0



BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (kg)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	3076 kg
				Rata-rata	1538 kg

Reorder Point material Profil B07 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		1358	520	1878
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	1878 kg
				Rata-rata	1878 kg



Reorder Point material Pipa B07 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 4/99,99%)	(ROP) (buah)
2022	Januari	Pipa	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				0 kg	
Rata-rata				0 kg	

Reorder Point material Flange B07 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Flange	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0



BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 4/99,99\%$)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2023	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
				Total	0 buah
				Rata-rata	0 buah

Reorder Point material Elbow B07 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 4/99,99\%$)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Elbow	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
				Total	0 buah
				Rata-rata	0 buah



Reorder Point material Valve B07 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand	Safety Stock	Reorder Point
Tahun	Bulan		During Lead Time (DLT)	(z = 4/99,99%)	(ROP) (Buah)
2022	Januari	Valve	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
	Juli		0	0	0
	Agustus		0	0	0
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0
	November		0	0	0
	Desember		0	0	0
2023	Januari		0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		0	0	0
Total				0 buah	
Rata-rata				0 buah	

Reorder Point material kawat las B07 pada Service Level 99,99% (4)

BLOK 07

Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock (z = 4/99,99%)	Reorder Point (ROP) (Buah)
Tahun	Bulan				
2022	Januari	Kawat Las	0	0	0
	Februari		0	0	0
	Maret		0	0	0
	April		0	0	0
	Mei		0	0	0
	Juni		40	0	40
	Juli		0	0	0
	Agustus		15	56	71
	September		0	0	0
	Oktober		0	0	0



BLOK 07				
Periode 2022 - 2023		Material	Demand During Lead Time (DLT)	Safety Stock ($z = 4/99,99\%$)
Tahun	Bulan			Reorder Point (ROP) (Buah)
2023	November		0	0
	Desember		0	0
	Januari		0	0
	Februari		0	0
	Maret		0	0
	April		0	0
	Mei		0	0
	Juni		0	0
				Total
				111 kg
				Rata-rata
				56 kg



Lampiran 14

LAMA WAKTU TUNGGU PELAT (KG)								
Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November
15-Mar-22	6-Apr-22	10-May-22	7-Jun-22	13-Jul-22	9-Aug-22			7-Nov-22
15-Mar-22	7-Apr-22	20-May-22	7-Jun-22	13-Jul-22	19-Aug-22			18-Nov-22
15-Mar-22	13-Apr-22	20-May-22	8-Jun-22	27-Jul-22	23-Aug-22			
29-Mar-22	13-Apr-22	30-May-22	13-Jun-22					
31-Mar-22	20-Apr-22	30-May-22						
31-Mar-22	20-Apr-22	30-May-22						
31-Mar-22	20-Apr-22							
	20-Apr-22							
	20-Apr-22							
	21-Apr-22							

LAMA WAKTU TUNGGU PROFIL (KG)								
Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November
14-Mar-22	6-Apr-22	30-May-22	7-Jun-22	1-Jul-22	23-Aug-22			1-Nov-22
14-Mar-22	6-Apr-22	10-May-22	7-Jun-22	13-Jul-22	23-Aug-22			1-Nov-22
31-Mar-22	13-Apr-22	10-May-22	20-Jun-22	13-Jul-22	23-Aug-22			1-Nov-22
31-Mar-22	6-Apr-22	30-May-22	21-Jun-22	13-Jul-22	30-Aug-22			
31-Mar-22	27-Apr-22	30-May-22	21-Jun-22	13-Jul-22	22-Aug-22			
	20-Apr-22		20-Jun-22	13-Jul-22				
	20-Apr-22		21-Jun-22	21-Jul-22				
			20-Jun-22	13-Jul-22				
			21-Jun-22	18-Jul-22				



LAMA WAKTU TUNGGU PROFIL (KG)

Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November
			29-Jun-22	27-Jul-22				

LAMA WAKTU TUNGGU PIPA (KG)

Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November
18-Mar-22	14-Apr-22		3-Jun-22	15-Jul-22	8-Aug-22		7-Oct-22	
28-Mar-22			8-Jun-22	21-Jul-22	9-Aug-22		7-Oct-22	
			8-Jun-22	21-Jul-22	9-Aug-22		7-Oct-22	
			23-Jun-22	21-Jul-22	25-Aug-22		7-Oct-22	
			29-Jun-22	21-Jul-22	29-Aug-22		7-Oct-22	
				21-Jul-22	30-Aug-22			
				21-Jul-22				

LAMA WAKTU TUNGGU FLANGE (BUAH)

Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November
24-Mar-22	11-Apr-22	31-May-22	21-Jun-22	1-Jul-22	1-Aug-22	9-Sep-22	4-Oct-22	18-Nov-22
24-Mar-22	11-Apr-22	31-May-22	30-Jun-22		1-Aug-22	9-Sep-22	4-Oct-22	28-Nov-22
	12-Apr-22	31-May-22	30-Jun-22		1-Aug-22		6-Oct-22	29-Nov-22
	14-Apr-22		30-Jun-22		1-Aug-22		6-Oct-22	29-Nov-22
	14-Apr-22		30-Jun-22		1-Aug-22		13-Oct-22	29-Nov-22
	14-Apr-22		30-Jun-22		1-Aug-22		13-Oct-22	



LAMA WAKTU TUNGGU FLANGE (BUAH)

Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November
24-Mar-22	14-Apr-22		30-Jun-22		1-Aug-22		13-Oct-22	
24-Mar-22	14-Apr-22				1-Aug-22		14-Oct-22	
24-Mar-22	20-Apr-22				2-Aug-22		25-Oct-22	
24-Mar-22	28-Apr-22				2-Aug-22			
	28-Apr-22				4-Aug-22			
	28-Apr-22				4-Aug-22			
	28-Apr-22				4-Aug-22			
	28-Apr-22				4-Aug-22			
	28-Apr-22				5-Aug-22			
					9-Aug-22			
					9-Aug-22			
					11-Aug-22			
					16-Aug-22			
					16-Aug-22			
					22-Aug-22			
					29-Aug-22			
					29-Aug-22			
					30-Aug-22			

LAMA WAKTU TUNGGU ELBOW (BUAH)



April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November
1-Apr-22	24-May-22		13-Jul-22	1-Aug-22	8-Sep-22	4-Oct-22	23-Nov-22
1-Apr-22	30-May-22		13-Jul-22	1-Aug-22	9-Sep-22	4-Oct-22	29-Nov-22

LAMA WAKTU TUNGGU ELBOW (BUAH)

Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November
	27-Apr-22			13-Jul-22	2-Aug-22	9-Sep-22	4-Oct-22	29-Nov-22
	27-Apr-22			29-Jul-22	4-Aug-22		6-Oct-22	
	27-Apr-22				4-Aug-22		12-Oct-22	
					4-Aug-22		13-Oct-22	
					19-Aug-22		13-Oct-22	
					31-Aug-22		13-Oct-22	
							14-Oct-22	

LAMA WAKTU TUNGGU VALVE (BUAH)

Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November
		10-May-22			11-Aug-22	6-Sep-22	3-Oct-22	
		10-May-22			11-Aug-22	6-Sep-22	7-Oct-22	
		10-May-22			11-Aug-22		21-Oct-22	
		10-May-22			11-Aug-22		21-Oct-22	
					11-Aug-22		21-Oct-22	
					11-Aug-22		21-Oct-22	
							21-Oct-22	
							21-Oct-22	
							21-Oct-22	
							21-Oct-22	
							21-Oct-22	





Optimized using
trial version
www.balesio.com