

DAFTAR PUSTAKA

- Ariani, Dorothea Wahyu. 2004. *Pengendalian Kualitas Statistik*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Anonim. 2008. *Peta Kendali P Dan Np*. [Http://Www.Academia.Edu/12120886/Peta_Kendali_P_Dan_Np](http://Www.Academia.Edu/12120886/Peta_Kendali_P_Dan_Np). Diakses Pada Hari Minggu 17 Februari 2024 Pukul 23.07 Wita.
- Bustamin. 2006. *Analisa Pelayanan Kepanduan Dalam Rangka Menunjang Direktorat Jenderal Perhubungan Laut.2011. Surat Keputusan Direktur Jenderal Perhubungan Laut No. Um.00/38/18/Djpl-11 Tanggal 15 Desember 2011 Tentang Standar Kinerja Pelayanan Operasional Pelabuhan*. Jakarta.
- Humaerah. (2014). Analisis waktu pelayanan pemanduan kapal di Pelabuhan Parepare. Universitas hasanuddin.
- Idrus, Misliah. 2017. *Kepelabuhananan, Bahan Ajar Transportasi Ft-Uh, Makassar Kinerja Pelabuhan Makassar*, Tesis, Makassar.
- Keputusan Menteri Perhubungan. 2002. *Keputusan Menteri Perhubungan No. Km24 Tahun 2002 Tentang Penyelenggaraan Pemanduan*. Jakarta.
- Menteri Perhubungan RI. 2015. *Peraturan Menteri Perhubungan Republic Indonesi No. Pm 57 Tahun 2015 Tentang Pemanduan Kapal*. Jakarta.
- Peraturan Menteri Perhubungan. 20011. *Peraturan Menteri Perhubungan No.Pm 53 Tahun 20011 Tentang Pemanduan*. Jakarta.
- Peraturan Pemerintahan Republic Indonesia. 2001. *Peraturan Pemerintah Republic Indonesia No.69 Tahun 2001 Tentang Kepelabuhananan*. Jakarta.



LAMPIRAN



LAMPIRAN 1

TABEL LAMPIRAN 1 Waktu pemanduan untuk 4 tipe kapal (Tanker, Cargo, Kontainer, Penumpang)

NO	Tanggal Tiba / Berangkat On Date	Nama Kapal	Tipe Kapal	GT	LOA	Waktu Pandu (Menit)	Waktu Tunda (Menit)	Waktu Kepil (Menit)	Pelayanan Pemanduan	Nilai MR	MT^2	CL	UCL	LCL	Standar	n
1	1 May 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72	25	20	15	60	-	3600	68,1	127,6	8,7	120	1
2	1 May 2023	SITC QIMING	Kontainer	29232	185.99	15	10	5	30	30	900	68,1	127,6	8,7	120	2
3	1 May 2023	SITC QIMING	Kontainer	29232	185.99	40	30	5	75	45	5625	68,1	127,6	8,7	120	3
4	1 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	10	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	4
5	1 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	15	60	0	3600	68,1	127,6	8,7	120	5
6	1 May 2023	MALOLI	Penumpang	745	51	30	30	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	6
7	1 May 2023	TILONG KABILALA	Penumpang	6022	99.8	20	15	10	45	20	2025	68,1	127,6	8,7	120	7
8	1 May 2023	TILONGKABILA	Penumpang	6022	99.8	30	20	10	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	8
9	2 May 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1445	69.16	55	40	5	100	40	10000	68,1	127,6	8,7	120	9
10	2 May 2023	AKASHIA	Kontainer	2979	95.9	35	30	5	70	30	4900	68,1	127,6	8,7	120	10
11	2 May 2023	FORTUNE	Kontainer	2979	95.9	45	35	5	85	15	7225	68,1	127,6	8,7	120	11
12	2 May 2023	FORTUNE	Kontainer	2979	95.9	40	15	10	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	12
13	2 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	20	15	10	45	20	2025	68,1	127,6	8,7	120	13
14	2 May 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	14
15	2 May 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	15
16	2 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	30	20	25	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	16
17	2 May 2023	OLIMPIC XX	Tanker	3834	103.95	50	15	10	75	0	5625	68,1	127,6	8,7	120	17
18	2 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	30	5	75	0	5625	68,1	127,6	8,7	120	18
19	2 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	30	5	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	19
20	2 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.99	45	15	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	20
21	3 May 2023	LINTAS SAHABAT 2	General Cargo	2093	85.16	30	15	5	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	21
22	3 May 2023	AKASHIA	Kontainer	2979	95.9	35	15	10	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	22
23	3 May 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	25	15	5	45	15	2025	68,1	127,6	8,7	120	23
24	3 May 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	24
25	3 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146.5	40	30	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	25
26	3 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146.5	40	30	5	75	0	5625	68,1	127,6	8,7	120	26
27	3 May 2023	TILONG KABILALA	Penumpang	6022	99.8	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	27
28	3 May 2023	TILONG KABILALA	Penumpang	6022	99.8	30	15	5	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	28
29	3 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143.53	80	50	5	135	85	18225	68,1	127,6	8,7	120	29
30	3 May 2023	OLIMPIC XX	Tanker	3834	103.95	35	20	5	60	75	3600	68,1	127,6	8,7	120	30
31	4 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	31
32	5 May 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	25	15	5	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	32
33	5 May 2023	MERATUS KAMPAR	Kontainer	6626	119	55	45	5	105	60	11025	68,1	127,6	8,7	120	33
34	5 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143.53	35	25	5	65	40	4225	68,1	127,6	8,7	120	34
35	5 May 2023	MARGARET X	Tanker	1976	88.6	50	50	5	105	40	11025	68,1	127,6	8,7	120	35
36	5 May 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159.97	20	15	10	45	60	2025	68,1	127,6	8,7	120	36
23		MERATUS KAMPAR	Kontainer	6626	119	40	20	10	70	25	4900	68,1	127,6	8,7	120	37
23		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	10	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	38
23		MARGARET X	Tanker	1976	88.6	35	15	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	39
23		SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99.9	60	45	5	110	55	12100	68,1	127,6	8,7	120	40
23		FORTUNE	Kontainer	2979	95.9	40	25	10	75	35	5625	68,1	127,6	8,7	120	41
23		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	10	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	42
23		NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159.97	35	35	25	95	40	9025	68,1	127,6	8,7	120	43
23		SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99.9	30	15	10	55	40	3025	68,1	127,6	8,7	120	44



45	7 May 2023	SEROJA V	Tanker	2280	87	50	40	10	100	45	10000	68,1	127,6	8,7	120	45
46	7 May 2023	SEROJA V	Tanker	2280	87	30	15	10	55	45	3025	68,1	127,6	8,7	120	46
47	7 May 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69	35	30	5	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	47
48	8 May 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1445	69.16	20	10	5	35	35	1225	68,1	127,6	8,7	120	48
49	8 May 2023	FORTUNE	Kontainer	2979	95.9	40	20	10	70	35	4900	68,1	127,6	8,7	120	49
50	8 May 2023	SITC DECHENG	Kontainer	26771	188	60	50	5	115	45	13225	68,1	127,6	8,7	120	50
51	8 May 2023	SITC DECHENG	Kontainer	26771	188	60	50	5	115	0	13225	68,1	127,6	8,7	120	51
52	8 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	30	20	5	55	60	3025	68,1	127,6	8,7	120	52
53	8 May 2023	TILONGKABILA	Penumpang	6022	99.8	25	15	5	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	53
54	8 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	35	5	80	35	6400	68,1	127,6	8,7	120	54
55	8 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	30	10	75	5	5625	68,1	127,6	8,7	120	55
56	9 May 2023	ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	45	40	5	90	15	8100	68,1	127,6	8,7	120	56
57	9 May 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	55	45	5	105	15	11025	68,1	127,6	8,7	120	57
58	9 May 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	50	50	5	105	0	11025	68,1	127,6	8,7	120	58



59	9 May 2023	SPIL HASYA	Kontainer	10165	135.7	30	20	5	55	50	3025	68,1	127,6	8,7	120	59
60	9 May 2023	TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126.4	55	55	5	115	60	13225	68,1	127,6	8,7	120	60
61	9 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	25	30	5	60	55	3600	68,1	127,6	8,7	120	61
62	9 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	62
63	9 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146.5	40	15	10	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	63
64	9 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146.5	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	64
65	9 May 2023	MICHELLE XXVII	Tanker	8517	128,6	65	55	5	125	70	15625	68,1	127,6	8,7	120	65
66	10 May 2023	LUCKY SHIP	General Cargo	1848	85	40	25	5	70	55	4900	68,1	127,6	8,7	120	66
67	10 May 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	30	30	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	67
68	10 May 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126,5	35	35	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	68
69	10 May 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	25	75	0	5625	68,1	127,6	8,7	120	69
70	10 May 2023	TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126.4	30	30	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	70
71	10 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	55	35	5	95	30	9025	68,1	127,6	8,7	120	71
72	10 May 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,6	35	20	10	65	30	4225	68,1	127,6	8,7	120	72
73	10 May 2023	SUCCES ALTAIR XLII	Tanker	12358	149	55	45	5	105	40	11025	68,1	127,6	8,7	120	73
74	11 May 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126,5	30	15	10	55	50	3025	68,1	127,6	8,7	120	74
75	11 May 2023	HIAU JELITA	Kontainer	8090	135	45	35	5	85	30	7225	68,1	127,6	8,7	120	75
76	11 May 2023	HIAU JELITA	Kontainer	8090	135	35	20	5	60	25	3600	68,1	127,6	8,7	120	76
77	11 May 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	55	45	10	110	50	12100	68,1	127,6	8,7	120	77
78	11 May 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	45	15	10	70	40	4900	68,1	127,6	8,7	120	78
79	11 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	79
80	11 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	35	20	5	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	80
81	11 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	45	35	5	85	25	7225	68,1	127,6	8,7	120	81
82	11 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	55	45	10	110	25	12100	68,1	127,6	8,7	120	82
83	12 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	5	50	60	2500	68,1	127,6	8,7	120	83
84	12 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	35	20	5	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	84
85	12 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	15	10	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	85
86	12 May 2023	GAS ARJUNA	Tanker	3966	99	55	40	10	105	50	11025	68,1	127,6	8,7	120	86
87	12 May 2023	GAS ARJUNA	Tanker	3966	99	30	20	5	55	50	3025	68,1	127,6	8,7	120	87
88	12 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	15	20	5	40	15	1600	68,1	127,6	8,7	120	88
89	12 May 2023	SUCCES ALTAIR XLII	Tanker	12358	149	35	20	10	65	25	4225	68,1	127,6	8,7	120	89
90	12 May 2023	SUCCES ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	90
91	13 May 2023	LUCKY SHIP	General Cargo	1848	85	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	91
92	13 May 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	10	5	35	20	1225	68,1	127,6	8,7	120	92
93	13 May 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,6	55	45	5	105	70	11025	68,1	127,6	8,7	120	93
94	13 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	25	15	5	45	60	2025	68,1	127,6	8,7	120	94
95	13 May 2023	SUCCES ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	30	15	10	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	95
96	13 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	50	45	5	100	45	10000	68,1	127,6	8,7	120	96
97	13 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	35	30	5	70	30	4900	68,1	127,6	8,7	120	97
98	13 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	98
99	14 May 2023	ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	15	15	15	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	99
100	14 May 2023	BINTAN UTAMA	General Cargo	2598	95.7	40	30	5	75	30	5625	68,1	127,6	8,7	120	100
101	14 May 2023	BALI SANUR	Kontainer	2997	96.5	50	40	5	95	20	9025	68,1	127,6	8,7	120	101
102	14 May 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	30	30	5	65	30	4225	68,1	127,6	8,7	120	102
103	14 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	60	45	5	110	45	12100	68,1	127,6	8,7	120	103
104	14 May 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,6	30	25	15	70	40	4900	68,1	127,6	8,7	120	104
105	14 May 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89	25	15	5	45	25	2025	68,1	127,6	8,7	120	105
106	14 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	15	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	106
		SHANNON	General Cargo	1342	72,81	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	107
		BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	15	5	10	30	25	900	68,1	127,6	8,7	120	108
		BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	20	10	5	35	5	1225	68,1	127,6	8,7	120	109
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	110
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	20	10	5	35	10	1225	68,1	127,6	8,7	120	111
		GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	50	25	5	80	45	6400	68,1	127,6	8,7	120	112
		GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	30	20	20	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	113
		SITC XINCHENG	Kontainer	26771	188	55	45	5	105	35	11025	68,1	127,6	8,7	120	114
		DOROLONDA	Penumpang	14684	146.5	30	20	5	55	50	3025	68,1	127,6	8,7	120	115
		DOROLONDA	Penumpang	14684	146.5	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	116
		TILONGKABILA	Penumpang	6022	99.8	30	20	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	117
		ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	30	35	5	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	118
		BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	35	20	5	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	119
120	16 May 2023	GAS ARJUNA	Tanker	3966	99	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	120
121	17 May 2023	BINTAN UTAMA	General Cargo	2598	95.7	20	15	5	40	15	1600	68,1	127,6	8,7	120	121



Optimization Software:
www.balesio.com

122	17 May 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	25	15	10	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	122
123	17 May 2023	LOGISTIK NUSARTARA 2	Kontainer	3050	80	35	25	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	123
124	17 May 2023	ORIENTAL SAMUDRA	Kontainer	6040	127	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	124
125	17 May 2023	PAHALA	Kontainer	2996	95,9	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	125
126	17 May 2023	PAHALA	Kontainer	2996	95,9	35	15	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	126
127	17 May 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146,5	30	15	10	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	127
128	17 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	128
129	17 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	30	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	129
130	17 May 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	35	15	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	130
131	17 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	95	90	5	190	130	36100	68,1	127,6	8,7	120	131
132	17 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	25	20	10	55	135	3025	68,1	127,6	8,7	120	132
133	17 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	55	50	10	115	60	13225	68,1	127,6	8,7	120	133
134	17 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	35	35	5	75	40	5625	68,1	127,6	8,7	120	134
135	17 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	25	25	20	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	135
136	18 May 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72,81	20	15	5	40	30	1600	68,1	127,6	8,7	120	136
137	18 May 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	35	20	5	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	137
138	18 May 2023	LOGISTIK NUSARTARA 2	Kontainer	3050	80	25	15	5	45	15	2025	68,1	127,6	8,7	120	138
139	18 May 2023	ORIENTAL SAMUDRA	Kontainer	6040	127	30	20	15	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	139
140	18 May 2023	SITC XINCHENG	Kontainer	26771	188	45	35	5	85	20	7225	68,1	127,6	8,7	120	140
141	19 May 2023	CARAKA JAYA NIAGA III 11	General Cargo	3257	98	45	35	5	85	0	7225	68,1	127,6	8,7	120	141
142	19 May 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	60	50	5	115	30	13225	68,1	127,6	8,7	120	142
143	19 May 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	35	20	5	60	55	3600	68,1	127,6	8,7	120	143
144	19 May 2023	MERATUS AMURANG	Kontainer	20471	179	35	25	10	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	144
145	19 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	35	15	10	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	145
146	19 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	60	50	5	115	55	13225	68,1	127,6	8,7	120	146
147	20 May 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126,5	30	20	5	55	60	3025	68,1	127,6	8,7	120	147
148	20 May 2023	HIJAU SAMUDRA	Kontainer	15179	166,6	45	35	30	110	55	12100	68,1	127,6	8,7	120	148
149	20 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	30	20	5	55	55	3025	68,1	127,6	8,7	120	149
150	20 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	20	80	5	105	50	11025	68,1	127,6	8,7	120	150
151	20 May 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146,5	35	25	5	65	40	4225	68,1	127,6	8,7	120	151
152	20 May 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146,5	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	152
153	20 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	70	60	5	135	80	18225	68,1	127,6	8,7	120	153
154	20 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	35	25	10	70	65	4900	68,1	127,6	8,7	120	154
155	20 May 2023	SEROJA V	Tanker	2280	87	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	155
156	21 May 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126,5	25	15	10	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	156
157	21 May 2023	FORTUNE	Kontainer	2979	95,9	35	35	5	75	25	5625	68,1	127,6	8,7	120	157
158	21 May 2023	HIJAU SAMUDRA	Kontainer	15179	166,6	40	40	5	85	10	7225	68,1	127,6	8,7	120	158
159	21 May 2023	HIJAU SEJUK	Kontainer	8203	128,84	55	45	5	105	20	11025	68,1	127,6	8,7	120	159
160	21 May 2023	HIJAU SEJUK	Kontainer	8203	128,84	30	20	5	55	50	3025	68,1	127,6	8,7	120	160
161	21 May 2023	MERATUS AMURANG	Kontainer	20471	179	30	30	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	161
162	21 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	20	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	162
163	21 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	20	10	60	0	3600	68,1	127,6	8,7	120	163
164	21 May 2023	LOUISE	Tanker	3509	104,5	25	10	5	40	20	1600	68,1	127,6	8,7	120	164
165	21 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	25	10	10	45	5	2025	68,1	127,6	8,7	120	165
166	21 May 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	75	75	5	155	110	24025	68,1	127,6	8,7	120	166
167	21 May 2023	SEROJA V	Tanker	2280	87,26	20	10	15	45	110	2025	68,1	127,6	8,7	120	167
168	21 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	35	25	5	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	168
169	21 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	20	20	5	45	20	2025	68,1	127,6	8,7	120	169
		ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1445	69	35	25	5	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	170
		ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	45	35	5	85	20	7225	68,1	127,6	8,7	120	171
		ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	50	35	5	90	5	8100	68,1	127,6	8,7	120	172
		BALI SANUR	Kontainer	2997	96,5	40	30	5	75	15	5625	68,1	127,6	8,7	120	173
		SITC SHENGMING	Kontainer	29274	185,99	65	55	5	125	50	15625	68,1	127,6	8,7	120	174
		SITC SHENGMING	Kontainer	29274	185,99	35	15	10	60	65	3600	68,1	127,6	8,7	120	175
		DOROLONDA	Penumpang	14685	146,5	30	30	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	176
		DOROLONDA	Penumpang	14685	146,5	30	15	5	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	177
		ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	45	35	5	85	35	7225	68,1	127,6	8,7	120	178
		LOUISE	Tanker	3509	104,5	30	30	5	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	179
		PELITA PERTAMINA 1023	Tanker	12450	158	60	50	5	115	50	13225	68,1	127,6	8,7	120	180
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	25	15	15	55	60	3025	68,1	127,6	8,7	120	181
		CARAKA JAYA NIAGA III 11	General Cargo	3257	98	25	15	10	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	182
183	25 May 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	30	15	10	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	183
184	23 May 2023	BALI AYU	Kontainer	2995	96,5	65	55	5	125	70	15625	68,1	127,6	8,7	120	184



Optimization Software:
www.balesio.com

185	23 May 2023	TANTO ALAM	Kontainer	3994	107	45	35	5	85	40	7225	68,1	127,6	8,7	120	185
186	23 May 2023	TANTO ALAM	Kontainer	3994	107	20	10	15	45	40	2025	68,1	127,6	8,7	120	186
187	23 May 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	40	40	5	85	40	7225	68,1	127,6	8,7	120	187
188	24 May 2023	MERATUS WAKATOBI	Kontainer	11512	146	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	188
189	24 May 2023	MERATUS WAKATOBI	Kontainer	11512	146	30	25	15	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	189
190	24 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	190
191	24 May 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146,5	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	191
192	24 May 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146,5	35	15	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	192
193	24 May 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	35	20	5	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	193
194	24 May 2023	PELITA PERTAMINA 1023	Tanker	12450	158	40	20	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	194
195	24 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	50	40	5	95	30	9025	68,1	127,6	8,7	120	195
196	25 May 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	35	25	30	90	5	8100	68,1	127,6	8,7	120	196
197	25 May 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	35	25	5	65	25	4225	68,1	127,6	8,7	120	197
198	25 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	30	30	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	198
199	25 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	35	25	10	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	199
200	25 May 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	75	65	5	145	75	21025	68,1	127,6	8,7	120	200
201	26 May 2023	ORIENTAL RUBY	Kontainer	18000	176,57	35	25	5	65	80	4225	68,1	127,6	8,7	120	201
202	26 May 2023	ORIENTAL RUBY	Kontainer	18000	176,57	35	10	10	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	202
203	26 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	203
204	26 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	15	10	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	204
205	26 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	55	45	5	105	50	11025	68,1	127,6	8,7	120	205
206	26 May 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	30	15	5	50	55	2500	68,1	127,6	8,7	120	206
207	26 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	30	5	75	25	5625	68,1	127,6	8,7	120	207
208	26 May 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69	40	30	5	75	0	5625	68,1	127,6	8,7	120	208
209	26 May 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,00	35	20	10	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	209
210	27 May 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1445	69	20	10	5	35	30	1225	68,1	127,6	8,7	120	210
211	27 May 2023	TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126,4	45	35	5	85	50	7225	68,1	127,6	8,7	120	211
212	27 May 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	35	15	5	55	30	3025	68,1	127,6	8,7	120	212
213	27 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	70	45	5	120	65	14400	68,1	127,6	8,7	120	213
214	27 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	30	20	5	55	65	3025	68,1	127,6	8,7	120	214
215	27 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	45	30	5	80	25	6400	68,1	127,6	8,7	120	215
216	28 May 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	35	25	25	85	5	7225	68,1	127,6	8,7	120	216
217	28 May 2023	PAHALA	Kontainer	2996	95,9	35	25	5	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	217
218	28 May 2023	PAHALA	Kontainer	2996	95,9	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	218
219	28 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	40	30	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	219
220	28 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	40	30	5	75	0	5625	68,1	127,6	8,7	120	220
221	28 May 2023	PELITA PERTAMINA 1023	Tanker	12450	158	40	30	5	75	0	5625	68,1	127,6	8,7	120	221
222	28 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	40	30	5	75	0	5625	68,1	127,6	8,7	120	222
223	29 May 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72	30	25	5	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	223
224	29 May 2023	BALI SANUR	Kontainer	2997	96,5	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	224
225	29 May 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126,5	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	225
226	29 May 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	45	40	15	100	35	10000	68,1	127,6	8,7	120	226
227	29 May 2023	SITC QIMING	Kontainer	29232	185,99	50	40	10	100	0	10000	68,1	127,6	8,7	120	227
228	29 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	20	10	10	60	40	3600	68,1	127,6	8,7	120	228
229	29 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	40	10	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	229
230	29 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	20	30	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	230
231	29 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	231
232	29 May 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	232
		MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	30	20	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	233
		PELITA PERTAMINA 1023	Tanker	12450	158	35	30	15	80	20	6400	68,1	127,6	8,7	120	234
		LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	35	25	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	235
		BALI SANUR	Kontainer	2997	96,5	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	236
		MERATUS AMPANA	Kontainer	20471	179	60	40	10	110	55	12100	68,1	127,6	8,7	120	237
		SITC QIMING	Kontainer	29232	185,99	35	25	10	70	40	4900	68,1	127,6	8,7	120	238
		SPIL HAPSRI	Kontainer	10161	135,7	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	239
		BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	35	25	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	240
		BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	30	15	5	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	241
		CIREMAI	Penumpang	14685	146,5	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	242
		CIREMAI	Penumpang	14685	146,5	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	243
		DOROLONDA	Penumpang	2997	96	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	244
		DOROLONDA	Penumpang	2997	96	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	245
246	30 May 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,6	35	15	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	246
247	31 May 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	20	10	5	35	20	1225	68,1	127,6	8,7	120	247



Optimization Software:
www.balesio.com

248	31 May 2023	SPIL HAPSRI	Kontainer	10161	135.7	50	40	5	95	60	9025	68,1	127,6	8,7	120	248
249	31 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	25	10	5	40	55	1600	68,1	127,6	8,7	120	249
250	31 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	20	15	5	40	0	1600	68,1	127,6	8,7	120	250
251	31 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	20	10	5	35	5	1225	68,1	127,6	8,7	120	251
252	31 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	60	50	5	115	80	13225	68,1	127,6	8,7	120	252
253	31 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	30	20	5	55	60	3025	68,1	127,6	8,7	120	253
254	31 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	40	25	5	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	254
255	1 Jun 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72,81	15	5	5	25	45	625	68,1	127,6	8,7	120	255
256	1 Jun 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	30	20	5	55	30	3025	68,1	127,6	8,7	120	256
257	1 Jun 2023	VERIZON	Kontainer	11788	145,88	45	35	5	85	30	7225	68,1	127,6	8,7	120	257
258	1 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146,5	25	20	10	55	30	3025	68,1	127,6	8,7	120	258
259	1 Jun 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	40	30	10	80	25	6400	68,1	127,6	8,7	120	259
260	1 Jun 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	30	20	5	55	25	3025	68,1	127,6	8,7	120	260
261	1 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	30	30	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	261
262	2 Jun 2023	BALI AYU	Kontainer	2995	96,5	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	262
263	2 Jun 2023	VERIZON	Kontainer	11788	145,88	40	35	5	80	5	6400	68,1	127,6	8,7	120	263
264	2 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146,5	25	15	10	50	30	2500	68,1	127,6	8,7	120	264
265	2 Jun 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	30	15	25	70	20	4900	68,1	127,6	8,7	120	265
266	2 Jun 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	70	65	10	145	75	21025	68,1	127,6	8,7	120	266
267	3 Jun 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	5	55	90	3025	68,1	127,6	8,7	120	267
268	3 Jun 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	45	20	5	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	268
269	3 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	269
270	3 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	35	25	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	270
271	3 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	50	5	85	20	7225	68,1	127,6	8,7	120	271
272	3 Jun 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	50	40	5	95	10	9025	68,1	127,6	8,7	120	272
273	4 Jun 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	40	30	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	273
274	4 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	20	15	10	45	30	2025	68,1	127,6	8,7	120	274
275	4 Jun 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146,5	45	10	5	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	275
276	4 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	25	15	10	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	276
277	4 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	15	5	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	277
278	4 Jun 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	45	45	10	100	50	10000	68,1	127,6	8,7	120	278
279	5 Jun 2023	MALOLI	Penumpang	745	51	30	20	5	55	45	3025	68,1	127,6	8,7	120	279
280	5 Jun 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	30	35	10	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	280
281	5 Jun 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	35	35	5	75	0	5625	68,1	127,6	8,7	120	281
282	5 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	20	5	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	282
283	5 Jun 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	45	20	5	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	283
284	6 Jun 2023	LINTAS SAHABAT 2	General Cargo	2093	85,16	85	30	5	120	50	14400	68,1	127,6	8,7	120	284
285	06/06/2023	SITC DECHENG	Kontainer	26771	188	40	30	5	75	45	5625	68,1	127,6	8,7	120	285
286	6 Jun 2023	MALOLI	Penumpang	745	51	30	30	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	286
287	6 Jun 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	30	20	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	287
288	7 Jun 2023	BALI SANUR	Kontainer	2997	96,5	45	30	5	80	20	6400	68,1	127,6	8,7	120	288
289	8 Jun 2023	LINTAS SAHABAT 2	General Cargo	2093	85,16	30	15	10	55	25	3025	68,1	127,6	8,7	120	289
290	8 Jun 2023	JELES MAS	Kontainer	6499	119,9	65	55	10	130	75	16900	68,1	127,6	8,7	120	290
291	8 Jun 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	20	15	10	45	85	2025	68,1	127,6	8,7	120	291
292	8 Jun 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	30	15	5	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	292
293	8 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	35	25	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	293
294	8 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	50	40	5	95	30	9025	68,1	127,6	8,7	120	294
295	8 Jun 2023	SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	35	25	5	65	30	4225	68,1	127,6	8,7	120	295
		ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	50	35	5	90	25	8100	68,1	127,6	8,7	120	296
		ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	30	20	5	55	35	3025	68,1	127,6	8,7	120	297
		BALI KUTA	Kontainer	2997	96,5	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	298
		JELES MAS	Kontainer	6499	119,9	35	20	5	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	299
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	30	15	5	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	300
		GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	301
		SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	30	15	5	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	302
		SHANNON	General Cargo	1342	72,81	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	303
		CTP HONOUR	Kontainer	5906	126,5	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	304
		IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	305
		TIDAR	Penumpang	14501	144	25	15	10	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	306
		SEROJA XI	Tanker	2091	89	30	10	10	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	307
		CTP HONOUR	Kontainer	5906	126,5	40	30	5	75	25	5625	68,1	127,6	8,7	120	308
309	11 Jun 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	309
310	11 Jun 2023	KANAL MAS	Kontainer	6640	119,9	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	310



Optimization Software:
www.balesio.com

311	11 Jun 2023	KANAL MAS	Kontainer	6640	119.9	35	10	5	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	311
312	11 Jun 2023	MERATUS AMURANG	Kontainer	20471	179	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	312
313	11 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	25	30	5	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	313
314	11 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	314
315	11 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89	30	15	5	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	315
316	11 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.9	35	30	5	70	20	4900	68,1	127,6	8,7	120	316
317	12 Jun 2023	FORTUNE	Kontainer	2979	95.9	10	20	10	40	30	1600	68,1	127,6	8,7	120	317
318	12 Jun 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	60	50	5	115	75	13225	68,1	127,6	8,7	120	318
319	12 Jun 2023	MERATUS AMURANG	Kontainer	20471	179	50	30	5	85	30	7225	68,1	127,6	8,7	120	319
320	12 Jun 2023	MERATUS GORONTALO	Kontainer	13444	158	30	15	5	50	35	2500	68,1	127,6	8,7	120	320
321	12 Jun 2023	SITC XINCHENG	Kontainer	26771	188	75	65	5	145	95	21025	68,1	127,6	8,7	120	321
322	12 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	45	25	5	75	70	5625	68,1	127,6	8,7	120	322
323	12 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	45	85	5	135	60	18225	68,1	127,6	8,7	120	323
324	12 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	20	20	15	55	80	3025	68,1	127,6	8,7	120	324
325	12 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	30	15	10	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	325
326	12 Jun 2023	SIRIMAU	Penumpang	6022	99.8	20	20	10	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	326
327	12 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	40	10	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	327
328	12 Jun 2023	SEROJA XIX	Tanker	2836	99.26	55	45	5	105	50	11025	68,1	127,6	8,7	120	328
329	12 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	30	5	80	25	6400	68,1	127,6	8,7	120	329
330	12 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.9	30	10	5	45	35	2025	68,1	127,6	8,7	120	330
331	13 Jun 2023	BAHTERA SEJATI	General Cargo	2009	88.9	45	35	5	85	40	7225	68,1	127,6	8,7	120	331
332	13 Jun 2023	FORTUNE	Kontainer	2979	95.9	30	15	5	50	35	2500	68,1	127,6	8,7	120	332
333	13 Jun 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	35	20	5	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	333
334	13 Jun 2023	MERATUS WAKATOBI	Kontainer	11512	146	40	30	20	90	30	8100	68,1	127,6	8,7	120	334
335	13 Jun 2023	SITC XINCHENG	Kontainer	26771	188	40	30	5	75	15	5625	68,1	127,6	8,7	120	335
336	13 Jun 2023	VERIZON	Kontainer	11788	145.88	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	336
337	13 Jun 2023	SIRIMAU	Penumpang	6022	99.8	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	337
338	13 Jun 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	338
339	13 Jun 2023	SEROJA XIX	Tanker	2836	99.26	40	30	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	339
340	13 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	50	30	10	90	15	8100	68,1	127,6	8,7	120	340
341	14 Jun 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	30	10	5	45	45	2025	68,1	127,6	8,7	120	341
342	14 Jun 2023	MUARA MAS	Kontainer	4990	107.8	40	30	25	95	50	9025	68,1	127,6	8,7	120	342
343	14 Jun 2023	MUARA MAS	Kontainer	4990	107.8	40	10	5	55	40	3025	68,1	127,6	8,7	120	343
344	14 Jun 2023	SPIL HASYA	Kontainer	10165	135.7	75	60	10	145	90	21025	68,1	127,6	8,7	120	344
345	14 Jun 2023	VERIZON	Kontainer	11788	145.88	45	35	5	85	60	7225	68,1	127,6	8,7	120	345
346	14 Jun 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	35	25	10	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	346
347	14 Jun 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104.5	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	347
348	14 Jun 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	30	20	15	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	348
349	15 Jun 2023	AKASHIA	Kontainer	2979	95.9	40	35	5	80	15	6400	68,1	127,6	8,7	120	349
350	15 Jun 2023	AKASHIA	Kontainer	2979	95.9	30	5	5	40	40	1600	68,1	127,6	8,7	120	350
351	15 Jun 2023	SPIL HASYA	Kontainer	10165	135.7	45	35	5	85	45	7225	68,1	127,6	8,7	120	351
352	15 Jun 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	30	3025	68,1	127,6	8,7	120	352
353	15 Jun 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	353
354	15 Jun 2023	SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149.3	65	45	10	120	55	14400	68,1	127,6	8,7	120	354
355	15 Jun 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69.97	40	30	5	75	45	5625	68,1	127,6	8,7	120	355
356	15 Jun 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69.97	30	15	10	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	356
357	16 Jun 2023	TITANIUM	Kontainer	5569	118	40	30	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	357
358	16 Jun 2023	TITANIUM	Kontainer	5569	118	35	15	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	358
		ANNABELLA	Tanker	2826	104.5	15	20	5	40	15	1600	68,1	127,6	8,7	120	359
		MARGARET X	Tanker	1976	88.6	40	30	5	75	35	5625	68,1	127,6	8,7	120	360
		SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149.3	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	361
		GUHI MAS	Kontainer	3127	96.5	60	50	5	115	60	13225	68,1	127,6	8,7	120	362
		LUZON	Kontainer	12027	157.13	50	40	5	95	20	9025	68,1	127,6	8,7	120	363
		PAHALA	Kontainer	2996	95.9	55	35	5	95	0	9025	68,1	127,6	8,7	120	364
		PAHALA	Kontainer	2996	95.9	30	20	15	65	30	4225	68,1	127,6	8,7	120	365
		TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126.4	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	366
		TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126.4	30	20	10	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	367
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	10	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	368
		DOROLONDA	Penumpang	14685	146	35	25	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	369
		DOROLONDA	Penumpang	14685	146	25	15	5	45	20	2025	68,1	127,6	8,7	120	370
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	25	15	5	45	0	2025	68,1	127,6	8,7	120	371
372	17 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	20	10	10	40	5	1600	68,1	127,6	8,7	120	372
373	17 Jun 2023	MARGARET X	Tanker	1976	88.6	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	373



Optimization Software:
www.balesio.com

374	17 Jun 2023	SEROJA XIX	Tanker	2836	99.26	50	40	5	95	40	9025	68,1	127,6	8,7	120	374
375	18 Jun 2023	FORTUNE	Kontainer	2979	95.9	35	30	25	90	5	8100	68,1	127,6	8,7	120	375
376	18 Jun 2023	FORTUNE	Kontainer	2979	95.9	30	20	25	75	15	5625	68,1	127,6	8,7	120	376
377	18 Jun 2023	GUHI MAS	Kontainer	3127	96.5	25	10	5	40	35	1600	68,1	127,6	8,7	120	377
378	18 Jun 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	378
379	18 Jun 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	55	60	5	120	65	14400	68,1	127,6	8,7	120	379
380	18 Jun 2023	SEROJA XIX	Tanker	2836	99.26	30	10	5	45	75	2025	68,1	127,6	8,7	120	380
381	18 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	35	5	85	40	7225	68,1	127,6	8,7	120	381
382	19 Jun 2023	CARAKA JAYA NIAGA III 11	General Cargo	3257	98	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	382
383	19 Jun 2023	BALI SANUR	Kontainer	2997	96.5	40	25	5	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	383
384	19 Jun 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126.5	40	30	10	80	10	6400	68,1	127,6	8,7	120	384
385	19 Jun 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	45	20	5	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	385
386	19 Jun 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	65	50	5	120	50	14400	68,1	127,6	8,7	120	386
387	19 Jun 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	40	20	5	65	55	4225	68,1	127,6	8,7	120	387
388	19 Jun 2023	SITC SHENGMING	Kontainer	29274	185.99	55	40	5	100	35	10000	68,1	127,6	8,7	120	388
389	19 Jun 2023	SITC SHENGMING	Kontainer	29274	185.99	35	25	5	65	35	4225	68,1	127,6	8,7	120	389
390	19 Jun 2023	TANTO ALAM	Kontainer	3994	107	35	25	10	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	390
391	19 Jun 2023	TANTO ALAM	Kontainer	3994	107	35	15	10	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	391
392	19 Jun 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	30	25	5	60	0	3600	68,1	127,6	8,7	120	392
393	19 Jun 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	393
394	19 Jun 2023	PELITA PERTAMINA 1023	Tanker	12450	158	65	50	10	125	70	15625	68,1	127,6	8,7	120	394
395	19 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	5	55	70	3025	68,1	127,6	8,7	120	395
396	19 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.99	20	10	5	35	20	1225	68,1	127,6	8,7	120	396
397	19 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.99	30	10	15	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	397
398	20 Jun 2023	BAHTERA SEJATI	General Cargo	2009	88.9	30	15	5	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	398
399	20 Jun 2023	BALI SANUR	Kontainer	2997	96.5	30	10	5	45	5	2025	68,1	127,6	8,7	120	399
400	20 Jun 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126.5	30	20	10	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	400
401	20 Jun 2023	HILIR MAS	Kontainer	6640	119.9	30	20	10	60	0	3600	68,1	127,6	8,7	120	401
402	20 Jun 2023	MUARA MAS	Kontainer	4990	107.8	60	50	5	115	55	13225	68,1	127,6	8,7	120	402
403	20 Jun 2023	ORIENTAL DIAMOND	Kontainer	26047	195.6	60	50	5	115	0	13225	68,1	127,6	8,7	120	403
404	20 Jun 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	25	15	5	45	70	2025	68,1	127,6	8,7	120	404
405	20 Jun 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	15	5	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	405
406	20 Jun 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	40	35	5	80	30	6400	68,1	127,6	8,7	120	406
407	20 Jun 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	30	10	5	45	35	2025	68,1	127,6	8,7	120	407
408	20 Jun 2023	NAVIGATOR GLOBAL	Tanker	16822	154.17	40	25	15	80	35	6400	68,1	127,6	8,7	120	408
409	20 Jun 2023	OLIMPIC XX	Tanker	3834	103.95	45	30	15	90	10	8100	68,1	127,6	8,7	120	409
410	20 Jun 2023	ZAKARIA 3	Tanker	1032	64.83	30	20	10	60	30	3600	68,1	127,6	8,7	120	410
411	21 Jun 2023	CARAKA JAYA NIAGA III 11	General Cargo	3257	98	40	30	5	75	15	5625	68,1	127,6	8,7	120	411
412	21 Jun 2023	NTT SEJAHTERA	General Cargo	2551	90	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	412
413	21 Jun 2023	LOGISTIK NUSANTARA 2	Kontainer	3050	80	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	413
414	21 Jun 2023	MUARA MAS	Kontainer	4990	107.8	30	20	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	414
415	21 Jun 2023	ORIENTAL DIAMOND	Kontainer	26047	195.6	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	415
416	21 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	20	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	416
417	21 Jun 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	417
418	21 Jun 2023	GAS ARAR	Tanker	3.966,00	99	35	25	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	418
419	22 Jun 2023	SPIL HAPSRI	Kontainer	10161	135.7	35	25	10	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	419
420	22 Jun 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	420
421	22 Jun 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	20	25	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	421
422		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	422
423		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	11	10	51	4	2601	68,1	127,6	8,7	120	423
424		GAS ARAR	Tanker	3966	99	30	20	5	55	4	3025	68,1	127,6	8,7	120	424
425		OLIMPIC XX	Tanker	3834	103.95	35	25	10	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	425
426		GAS ARAR	Tanker	3966	99	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	426
427		BUDI MULIA 68	General Cargo	1632	78.8	40	30	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	427
428		SPIL HAPSRI	Kontainer	10161	135.7	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	428
429		GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	35	5	80	25	6400	68,1	127,6	8,7	120	429
430		GAS KAYAN	Tanker	1384	69.97	45	35	5	85	5	7225	68,1	127,6	8,7	120	430
431		GAS KAYAN	Tanker	1384	69.97	35	15	5	55	30	3025	68,1	127,6	8,7	120	431
432		FORTUNE	Kontainer	2979	95.9	50	35	5	90	35	8100	68,1	127,6	8,7	120	432
433		TIDAR	Penumpang	14501	144	30	20	5	55	35	3025	68,1	127,6	8,7	120	433
434		TIDAR	Penumpang	14501	144	25	15	10	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	434
435	24 Jun 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	25	30	5	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	435
436	24 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	10	60	0	3600	68,1	127,6	8,7	120	436



Optimization Software:
www.balesio.com

437	25 Jun 2023	FORTUNE	Kontainer	2979	95,9	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	437
438	25 Jun 2023	MERATUS AMPANA	Kontainer	20471	179	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	438
439	25 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	439
440	25 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	25	15	5	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	440
441	25 Jun 2023	GAS AMBAS	Tanker	3966	99	60	40	5	105	60	11025	68,1	127,6	8,7	120	441
442	25 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	30	20	5	55	50	3025	68,1	127,6	8,7	120	442
443	26 Jun 2023	SATOMI	General Cargo	987	68,8	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	443
444	26 Jun 2023	CURUG MAS	Kontainer	4990	107,8	35	35	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	444
445	26 Jun 2023	CURUG MAS	Kontainer	4990	107,8	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	445
446	26 Jun 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	10	40	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	446
447	26 Jun 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	447
448	26 Jun 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	448
449	26 Jun 2023	SITC QIMING	Kontainer	29232	185,99	50	40	5	95	30	9025	68,1	127,6	8,7	120	449
450	26 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	45	2	5	52	43	2704	68,1	127,6	8,7	120	450
451	26 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	15	10	5	30	22	900	68,1	127,6	8,7	120	451
452	26 Jun 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146,5	30	25	5	60	30	3600	68,1	127,6	8,7	120	452
453	26 Jun 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146,5	25	15	10	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	453
454	26 Jun 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	35	25	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	454
455	26 Jun 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144,3	60	50	5	115	50	13225	68,1	127,6	8,7	120	455
456	26 Jun 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	45	35	10	90	25	8100	68,1	127,6	8,7	120	456
457	26 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	30	20	5	55	35	3025	68,1	127,6	8,7	120	457
458	26 Jun 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	40	35	5	80	25	6400	68,1	127,6	8,7	120	458
459	27 Jun 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	45	20	5	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	459
460	27 Jun 2023	SITC QIMING	Kontainer	29232	185,99	40	30	5	75	5	5625	68,1	127,6	8,7	120	460
461	27 Jun 2023	VERIZON	Kontainer	11788	145,88	45	30	10	85	10	7225	68,1	127,6	8,7	120	461
462	27 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	15	5	50	35	2500	68,1	127,6	8,7	120	462
463	27 Jun 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144,3	35	10	5	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	463
464	28 Jun 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	40	20	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	464
465	28 Jun 2023	GUHI MAS	Kontainer	3127	96,5	55	55	5	115	50	13225	68,1	127,6	8,7	120	465
466	28 Jun 2023	GUHI MAS	Kontainer	3127	96,5	30	15	5	50	65	2500	68,1	127,6	8,7	120	466
467	28 Jun 2023	MERATUS GORONTALO	Kontainer	13444	158	50	25	5	80	30	6400	68,1	127,6	8,7	120	467
468	28 Jun 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	15	10	5	30	50	900	68,1	127,6	8,7	120	468
469	28 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	45	30	5	80	50	6400	68,1	127,6	8,7	120	469
470	29 Jun 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	15	10	5	30	50	900	68,1	127,6	8,7	120	470
471	29 Jun 2023	BALI SANUR	Kontainer	2997	96,5	50	40	5	95	65	9025	68,1	127,6	8,7	120	471
472	29 Jun 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126,5	30	15	5	50	45	2500	68,1	127,6	8,7	120	472
473	29 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146,5	25	15	10	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	473
474	29 Jun 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	30	15	5	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	474
475	29 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	40	30	5	75	25	5625	68,1	127,6	8,7	120	475
476	29 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	20	10	5	35	40	1225	68,1	127,6	8,7	120	476
477	29 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	30	5	70	35	4900	68,1	127,6	8,7	120	477
478	29 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	20	20	15	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	478
479	30 Jun 2023	BALI SANUR	Kontainer	2997	96,5	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	479
480	30 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146,5	25	15	15	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	480
481	30 Jun 2023	MICHELLE XXVI	Tanker	8517	128	55	35	10	100	45	10000	68,1	127,6	8,7	120	481
482	1 Jul 2023	HJAU SAMUDRA	Kontainer	15179	166,6	60	50	10	120	20	14400	68,1	127,6	8,7	120	482
483	1 Jul 2023	HJAU SAMUDRA	Kontainer	15179	166,6	35	30	5	70	50	4900	68,1	127,6	8,7	120	483
484	1 Jul 2023	ORIENTAL RUBY	Kontainer	18000	176,57	80	65	5	150	80	22500	68,1	127,6	8,7	120	484
		ORIENTAL RUBY	Kontainer	18000	176,57	40	20	5	65	85	4225	68,1	127,6	8,7	120	485
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	35	25	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	486
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	35	25	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	487
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	25	5	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	488
		MICHELLE XXVI	Tanker	8517	128	35	15	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	489
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	15	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	490
		KEDUNG MAS	Kontainer	4990	107,8	50	30	5	85	25	7225	68,1	127,6	8,7	120	491
		KEDUNG MAS	Kontainer	4990	107,8	35	25	5	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	492
		ORIENTAL DIAMOND	Kontainer	26047	195,6	45	30	5	80	15	6400	68,1	127,6	8,7	120	493
		ORIENTAL DIAMOND	Kontainer	26047	195,6	35	25	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	494
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	30	15	5	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	495
		UREYANA	General Cargo	941	60	30	15	5	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	496
		UREYANA	General Cargo	941	60	30	15	10	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	497
498	3 Jul 2023	SITC DECHENG	Kontainer	26771	188	35	20	10	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	498
499	3 Jul 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	499



Optimization Software:
www.balesio.com

500	3 Jul 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	45	35	5	85	30	7225	68,1	127,6	8,7	120	500
501	3 Jul 2023	NAVIGATOR GLOBAL	Tanker	16822	154.17	30	20	5	55	30	3025	68,1	127,6	8,7	120	501
502	4 Jul 2023	ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	20	20	15	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	502
503	4 Jul 2023	SEGARA IBU	General Cargo	1996	82.8	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	503
504	4 Jul 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	504
505	4 Jul 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	505
506	4 Jul 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	45	30	5	80	15	6400	68,1	127,6	8,7	120	506
507	4 Jul 2023	SITC DECHENG	Kontainer	26771	188	40	20	10	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	507
508	4 Jul 2023	NAVIGATOR GLOBAL	Tanker	16822	154.17	30	20	15	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	508
509	5 Jul 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104.5	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	509
510	5 Jul 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69.97	35	20	10	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	510
511	5 Jul 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69.97	30	15	10	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	511
512	6 Jul 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	65	55	5	125	70	15625	68,1	127,6	8,7	120	512
513	6 Jul 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	15	10	5	30	95	900	68,1	127,6	8,7	120	513
514	6 Jul 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	20	15	5	40	10	1600	68,1	127,6	8,7	120	514
515	6 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	20	5	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	515
516	6 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	15	5	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	516
517	6 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	25	15	5	45	5	2025	68,1	127,6	8,7	120	517
518	6 Jul 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144.3	65	55	5	125	80	15625	68,1	127,6	8,7	120	518
519	7 Jul 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	25	15	5	45	80	2025	68,1	127,6	8,7	120	519
520	7 Jul 2023	MERATUS AMURANG	Kontainer	20471	179	50	40	5	95	50	9025	68,1	127,6	8,7	120	520
521	7 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	10	5	40	55	1600	68,1	127,6	8,7	120	521
522	7 Jul 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	25	15	5	45	5	2025	68,1	127,6	8,7	120	522
523	7 Jul 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	523
524	7 Jul 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104.5	30	20	25	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	524
525	8 Jul 2023	SEGARA IBU	General Cargo	1996	82.8	25	15	5	45	30	2025	68,1	127,6	8,7	120	525
526	8 Jul 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	10	5	35	10	1225	68,1	127,6	8,7	120	526
527	8 Jul 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	45	35	5	85	50	7225	68,1	127,6	8,7	120	527
528	8 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	528
529	8 Jul 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.99	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	529
530	9 Jul 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126.5	30	25	5	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	530
531	9 Jul 2023	TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126.4	30	15	5	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	531
532	9 Jul 2023	TITANIUM	Kontainer	5569	118	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	532
533	9 Jul 2023	TITANIUM	Kontainer	5569	118	45	20	5	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	533
534	9 Jul 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	534
535	9 Jul 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	15	5	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	535
536	9 Jul 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	30	15	10	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	536
537	9 Jul 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	35	25	10	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	537
538	9 Jul 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	35	20	5	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	538
539	10 Jul 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126.5	35	15	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	539
540	10 Jul 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	35	30	25	90	35	8100	68,1	127,6	8,7	120	540
541	10 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	25	5	65	25	4225	68,1	127,6	8,7	120	541
542	10 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	20	10	5	35	30	1225	68,1	127,6	8,7	120	542
543	10 Jul 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89.34	40	30	5	75	40	5625	68,1	127,6	8,7	120	543
544	11 Jul 2023	BALI SANUR	Kontainer	2997	96.5	25	15	5	45	30	2025	68,1	127,6	8,7	120	544
545	12 Jul 2023	LINTAS SAHABAT 2	General Cargo	2093	85.16	25	15	5	45	0	2025	68,1	127,6	8,7	120	545
546	12 Jul 2023	SITC XINCHENG	Kontainer	26771	188	65	55	5	125	80	15625	68,1	127,6	8,7	120	546
547	12 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	70	3025	68,1	127,6	8,7	120	547
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	35	5	85	30	7225	68,1	127,6	8,7	120	548
		ORIENTAL RUBY	Kontainer	18000	176.57	30	20	10	60	25	3600	68,1	127,6	8,7	120	549
		CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	20	10	5	35	25	1225	68,1	127,6	8,7	120	550
		CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	20	10	60	25	3600	68,1	127,6	8,7	120	551
		SIRIMAU	Penumpang	6022	99.8	30	20	10	60	0	3600	68,1	127,6	8,7	120	552
		SIRIMAU	Penumpang	6022	99.8	30	15	5	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	553
		ORIENTAL RUBY	Kontainer	18000	176.57	45	20	5	70	20	4900	68,1	127,6	8,7	120	554
		PAHALA	Kontainer	2995	95.9	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	555
		ANNABELLA	Tanker	2826	104.5	40	15	10	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	556
		NAVIGATOR GLOBAL	Tanker	16822	154.17	40	25	10	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	557
		SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99.9	55	40	5	100	25	10000	68,1	127,6	8,7	120	558
		GAS KAYAN	Tanker	1384	69.97	35	30	5	70	30	4900	68,1	127,6	8,7	120	559
		PAHALA	Kontainer	2996	95.9	15	5	5	25	45	625	68,1	127,6	8,7	120	560
561	16 Jul 2023	SPIL HASYA	Kontainer	10165	135.7	50	40	5	95	70	9025	68,1	127,6	8,7	120	561
562	16 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	20	10	5	35	60	1225	68,1	127,6	8,7	120	562



Optimization Software:
www.balesio.com

563	16 Jul 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	35	25	5	65	30	4225	68,1	127,6	8,7	120	563
564	16 Jul 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	25	15	10	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	564
565	16 Jul 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	565
566	16 Jul 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	566
567	16 Jul 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	20	10	10	40	15	1600	68,1	127,6	8,7	120	567
568	16 Jul 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	25	15	5	45	5	2025	68,1	127,6	8,7	120	568
569	16 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	30	5	75	30	5625	68,1	127,6	8,7	120	569
570	17 Jul 2023	SITC SHENGMING	Kontainer	29274	185.99	65	55	5	125	50	15625	68,1	127,6	8,7	120	570
571	17 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	15	65	60	4225	68,1	127,6	8,7	120	571
572	17 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	30	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	572
573	18 Jul 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126.5	25	15	10	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	573
574	18 Jul 2023	HJAU JELITA	Kontainer	8890	135	45	35	5	85	35	7225	68,1	127,6	8,7	120	574
575	18 Jul 2023	HJAU JELITA	Kontainer	8890	135	30	15	5	50	35	2500	68,1	127,6	8,7	120	575
576	18 Jul 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	40	30	5	75	25	5625	68,1	127,6	8,7	120	576
577	18 Jul 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144.3	20	10	15	45	30	2025	68,1	127,6	8,7	120	577
578	18 Jul 2023	LOUISE	Tanker	3509	104.5	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	578
579	18 Jul 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.99	45	20	5	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	579
580	19 Jul 2023	ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	30	25	10	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	580
581	19 Jul 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	20	10	5	35	30	1225	68,1	127,6	8,7	120	581
582	19 Jul 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	582
583	19 Jul 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	50	20	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	583
584	19 Jul 2023	LUZON	Kontainer	12027	157.13	45	25	5	75	0	5625	68,1	127,6	8,7	120	584
585	19 Jul 2023	LUZON	Kontainer	12027	157.13	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	585
586	19 Jul 2023	MERATUS AMPANA	Kontainer	20471	179	65	45	5	115	60	13225	68,1	127,6	8,7	120	586
587	19 Jul 2023	VERIZON	Kontainer	11788	145.88	65	25	5	95	20	9025	68,1	127,6	8,7	120	587
588	19 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	35	25	5	65	30	4225	68,1	127,6	8,7	120	588
589	19 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	35	25	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	589
590	19 Jul 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.99	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	590
591	20 Jul 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	591
592	20 Jul 2023	BINA IYA	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	592
593	20 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	593
594	20 Jul 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144.3	30	20	10	60	0	3600	68,1	127,6	8,7	120	594
595	20 Jul 2023	LOUISE	Tanker	3509	104.5	25	15	5	45	15	2025	68,1	127,6	8,7	120	595
596	21 Jul 2023	MOHCTAR PRABU MANGKUNEGARA	General Cargo	7497	115.5	65	50	5	120	75	14400	68,1	127,6	8,7	120	596
597	21 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	10	60	60	3600	68,1	127,6	8,7	120	597
598	21 Jul 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	598
599	21 Jul 2023	SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149.3	35	25	10	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	599
600	22 Jul 2023	CURUG MAS	Kontainer	4990	107,8	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	600
601	22 Jul 2023	MAGELLAN	Kontainer	2996	95,9	40	30	10	80	25	6400	68,1	127,6	8,7	120	601
602	22 Jul 2023	MAGELLAN	Kontainer	2996	95,9	40	20	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	602
603	22 Jul 2023	SPIL HAPSRI	Kontainer	10161	135,7	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	603
604	22 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	25	15	5	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	604
605	22 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	15	10	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	605
606	22 Jul 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	606
607	22 Jul 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	20	10	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	607
608	22 Jul 2023	CPT 2702/NIAGA MAS I	Tanker	2214	82,9/28	45	30	5	80	30	6400	68,1	127,6	8,7	120	608
609	22 Jul 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	45	35	5	85	5	7225	68,1	127,6	8,7	120	609
610	23 Jul 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	20	10	10	40	45	1600	68,1	127,6	8,7	120	610
		GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	611
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	612
		CPT 2702/NIAGA MAS I	Tanker	2214	82,9/28	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	613
		NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	75	60	5	140	85	19600	68,1	127,6	8,7	120	614
		SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	35	15	10	60	80	3600	68,1	127,6	8,7	120	615
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	25	5	75	15	5625	68,1	127,6	8,7	120	616
		GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	40	25	5	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	617
		GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	20	10	5	35	35	1225	68,1	127,6	8,7	120	618
		ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	619
		GUHI MAS	Kontainer	3127	96.5	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	620
		ORIENTAL DIAMOND	Kontainer	26047	195,6	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	621
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	622
		CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	25	15	5	45	0	2025	68,1	127,6	8,7	120	623
624	24 Jul 2023	CPT 2702/NIAGA MAS I	Tanker	2214	82,9/28	35	25	20	80	35	6400	68,1	127,6	8,7	120	624
625	25 Jul 2023	GUHI MAS	Kontainer	3127	96.5	40	15	5	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	625



Optimization Software:
www.balesio.com

626	25 Jul 2023	ORIENTAL DIAMOND	Kontainer	26047	195.6	40	30	10	80	20	6400	68,1	127,6	8,7	120	626
627	25 Jul 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	40	35	5	80	0	6400	68,1	127,6	8,7	120	627
628	25 Jul 2023	CPT 2702/NIAGA MAS 1	Tanker	2214	82,9/28	30	15	15	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	628
629	25 Jul 2023	GANDAWATI I	Tanker	9149	133	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	629
630	25 Jul 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	35	25	20	80	25	6400	68,1	127,6	8,7	120	630
631	25 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	50	35	5	90	10	8100	68,1	127,6	8,7	120	631
632	26 Jul 2023	BUDI MULIA 68	General Cargo	1632	78.8	30	80	5	115	25	13225	68,1	127,6	8,7	120	632
633	26 Jul 2023	BALI KUTA	Kontainer	2997	96.5	25	15	5	45	70	2025	68,1	127,6	8,7	120	633
634	26 Jul 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	60	50	15	125	80	15625	68,1	127,6	8,7	120	634
635	26 Jul 2023	LOGISTIK NUSANTARA 2	Kontainer	3050	80	35	25	10	70	55	4900	68,1	127,6	8,7	120	635
636	26 Jul 2023	BINA IYA	Penumpang	6022	99.8	25	15	10	50	20	2500	68,1	127,6	8,7	120	636
637	26 Jul 2023	BINA IYA	Penumpang	6022	99.8	20	10	5	35	15	1225	68,1	127,6	8,7	120	637
638	26 Jul 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144.3	55	45	5	105	70	11025	68,1	127,6	8,7	120	638
639	26 Jul 2023	CPT 2702/NIAGA MAS 1	Tanker	2214	82,9/28	40	30	5	75	30	5625	68,1	127,6	8,7	120	639
640	26 Jul 2023	CPT 2702/NIAGA MAS 1	Tanker	2214	82,9/28	30	15	10	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	640
641	26 Jul 2023	GANDAWATI I	Tanker	9149	133	30	10	5	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	641
642	26 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	20	10	5	35	10	1225	68,1	127,6	8,7	120	642
643	26 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	20	15	5	40	5	1600	68,1	127,6	8,7	120	643
644	26 Jul 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	35	30	5	70	30	4900	68,1	127,6	8,7	120	644
645	27 Jul 2023	MOHCTAR PRABU MANGKUNEGARA	General Cargo	7497	115.5	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	645
646	27 Jul 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	30	20	15	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	646
647	27 Jul 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	25	25	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	647
648	27 Jul 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	25	20	10	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	648
649	28 Jul 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	649
650	28 Jul 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	60	50	10	120	65	14400	68,1	127,6	8,7	120	650
651	28 Jul 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144.3	40	30	25	95	25	9025	68,1	127,6	8,7	120	651
652	28 Jul 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,7	55	55	5	115	20	13225	68,1	127,6	8,7	120	652
653	28 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	30	5	80	35	6400	68,1	127,6	8,7	120	653
654	29 Jul 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126.5	50	35	5	90	10	8100	68,1	127,6	8,7	120	654
655	29 Jul 2023	TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126.4	30	15	5	50	40	2500	68,1	127,6	8,7	120	655
656	29 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	10	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	656
657	29 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	35	20	10	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	657
658	29 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	35	25	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	658
659	29 Jul 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	35	25	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	659
660	29 Jul 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,7	35	20	5	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	660
661	29 Jul 2023	ZAKARIA 3	Tanker	1032	64.83	35	30	5	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	661
662	30 Jul 2023	TANTO ALAM	Kontainer	3994	107	35	25	20	80	10	6400	68,1	127,6	8,7	120	662
663	30 Jul 2023	TANTO ALAM	Kontainer	3994	107	30	15	5	50	30	2500	68,1	127,6	8,7	120	663
664	30 Jul 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	45	35	5	85	35	7225	68,1	127,6	8,7	120	664
665	31 Jul 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	30	30	5	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	665
666	31 Jul 2023	SITC DECHENG	Kontainer	26771	188	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	666
667	31 Jul 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	30	15	5	50	25	2500	68,1	127,6	8,7	120	667
668	31 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	55	40	5	100	50	10000	68,1	127,6	8,7	120	668
669	31 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	30	20	5	55	45	3025	68,1	127,6	8,7	120	669
670	31 Jul 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	40	30	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	670
671	31 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	45	30	5	80	5	6400	68,1	127,6	8,7	120	671
672	31 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	30	25	5	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	672
673	31 Jul 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	673
		GUHI MAS	Kontainer	3127	96.5	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	674
		LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	30	30	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	675
		BALI KUTA	Kontainer	2997	96.5	50	35	5	90	25	8100	68,1	127,6	8,7	120	676
		IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	35	25	5	65	25	4225	68,1	127,6	8,7	120	677
		IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	15	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	678
		ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	679
		OLIMPIC XX	Tanker	3834	103,95	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	680
		SEROJA XI	Tanker	2091	69	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	681
		BINA IYA	Penumpang	6022	99.8	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	682
		BINA IYA	Penumpang	6022	99.8	30	15	5	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	683
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	15	10	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	684
		ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	35	25	10	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	685
		ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	30	20	10	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	686
687	4 Aug 2023	LINDIAWATI	General Cargo	1412	74,71	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	687
688	4 Aug 2023	MOCHTARPRABU MANGKUNEGARA	General Cargo	7497	115.5	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	688



Optimization Software:
www.balesio.com

689	4 Aug 2023	LINDIAWATI	General Cargo	1412	74.71	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	689
690	4 Aug 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	15	10	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	690
691	4 Aug 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	15	10	45	0	2025	68,1	127,6	8,7	120	691
692	4 Aug 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	100	90	5	195	150	38025	68,1	127,6	8,7	120	692
693	4 Aug 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.99	40	40	5	85	110	7225	68,1	127,6	8,7	120	693
694	4 Aug 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.99	25	25	10	60	25	3600	68,1	127,6	8,7	120	694
695	5 Aug 2023	SHORYU PERMAI	General Cargo	671	57.1	35	20	10	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	695
696	5 Aug 2023	MAGELLAN	Kontainer	2996	95.9	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	696
697	5 Aug 2023	ORIENTAL RUBY	Kontainer	18000	176.57	40	30	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	697
698	6 Aug 2023	ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	60	50	5	115	40	13225	68,1	127,6	8,7	120	698
699	6 Aug 2023	ORIENTAL DIAMOND	Kontainer	26047	195.6	60	45	5	110	5	12100	68,1	127,6	8,7	120	699
700	6 Aug 2023	ORIENTAL RUBY	Kontainer	18000	176.57	45	20	5	70	40	4900	68,1	127,6	8,7	120	700
701	6 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	25	15	5	45	25	2025	68,1	127,6	8,7	120	701
702	6 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	25	15	5	45	0	2025	68,1	127,6	8,7	120	702
703	6 Aug 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	20	10	5	35	10	1225	68,1	127,6	8,7	120	703
704	6 Aug 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	45	30	5	80	45	6400	68,1	127,6	8,7	120	704
705	6 Aug 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	45	35	15	95	15	9025	68,1	127,6	8,7	120	705
706	7 Aug 2023	MUTIA LADJONI 9	General Cargo	4405	106.86	35	25	5	65	30	4225	68,1	127,6	8,7	120	706
707	7 Aug 2023	AKASHIA	Kontainer	2979	95.9	45	30	5	80	15	6400	68,1	127,6	8,7	120	707
708	7 Aug 2023	SITC XINCHENG	Kontainer	26771	188	55	45	5	105	25	11025	68,1	127,6	8,7	120	708
709	7 Aug 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	60	2025	68,1	127,6	8,7	120	709
710	7 Aug 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	25	15	5	45	0	2025	68,1	127,6	8,7	120	710
711	7 Aug 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	35	20	5	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	711
712	8 Aug 2023	SHORYU PERMAI	General Cargo	671	57.1	25	20	15	60	0	3600	68,1	127,6	8,7	120	712
713	8 Aug 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	713
714	8 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	714
715	8 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	715
716	8 Aug 2023	GAS ATTAKA	Tanker	3966	99	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	716
717	9 Aug 2023	SEGARA IBU	General Cargo	1996	82.8	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	717
718	9 Aug 2023	ORIENTAL GALAXY	Kontainer	17613	182	45	35	10	90	35	8100	68,1	127,6	8,7	120	718
719	9 Aug 2023	VERIZON	Kontainer	11788	145.88	50	35	10	95	5	9025	68,1	127,6	8,7	120	719
720	9 Aug 2023	VERIZON	Kontainer	11788	145.88	35	25	5	65	30	4225	68,1	127,6	8,7	120	720
721	9 Aug 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	15	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	721
722	9 Aug 2023	GAS SUASA	Tanker	2997	95.88	50	30	10	90	30	8100	68,1	127,6	8,7	120	722
723	10 Aug 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126.5	50	40	5	95	5	9025	68,1	127,6	8,7	120	723
724	10 Aug 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	60	40	5	105	10	11025	68,1	127,6	8,7	120	724
725	10 Aug 2023	GAS SUASA	Tanker	2997	95.88	35	20	15	70	35	4900	68,1	127,6	8,7	120	725
726	11 Aug 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5906	126.5	40	30	25	95	25	9025	68,1	127,6	8,7	120	726
727	12 Aug 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	5	55	40	3025	68,1	127,6	8,7	120	727
728	12 Aug 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	20	10	5	35	20	1225	68,1	127,6	8,7	120	728
729	12 Aug 2023	GAS LAURA	Tanker	4277	99.9	40	30	5	75	40	5625	68,1	127,6	8,7	120	729
730	13 Aug 2023	LINDIAWATI	General Cargo	1412	74.71	30	20	5	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	730
731	13 Aug 2023	SAHABAT SEJATI 8	General Cargo	3208	89.28	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	731
732	13 Aug 2023	LINDIAWATI	General Cargo	1412	74.71	30	30	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	732
733	13 Aug 2023	MAGELLAN	Kontainer	2996	95.9	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	733
734	13 Aug 2023	TANTO ALAM	Kontainer	3994	107	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	734
735	13 Aug 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	735
736	13 Aug 2023	SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149.3	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	736
		ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	30	10	5	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	737
		GUHI MAS	Kontainer	3127	96.5	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	738
		GUHI MAS	Kontainer	3127	96.5	40	20	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	739
		SITC SHENGMING	Kontainer	29274	185.99	80	65	5	150	85	22500	68,1	127,6	8,7	120	740
		DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	95	3025	68,1	127,6	8,7	120	741
		DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	742
		MICHELLE XXV	Tanker	8517	128	60	25	10	95	40	9025	68,1	127,6	8,7	120	743
		GAS MENTAYA	Tanker	1.465	71.99	35	25	5	65	30	4225	68,1	127,6	8,7	120	744
		KAHING TIGA	General Cargo	1248	71.67	50	35	5	90	25	8100	68,1	127,6	8,7	120	745
		LUZON	Kontainer	12027	157.13	45	35	10	90	0	8100	68,1	127,6	8,7	120	746
		MICHELLE XXV	Tanker	8517	128	35	25	5	65	25	4225	68,1	127,6	8,7	120	747
		BUDI MULIA 68	General Cargo	1632	78.8	65	55	5	125	60	15625	68,1	127,6	8,7	120	748
		IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	55	45	10	110	15	12100	68,1	127,6	8,7	120	749
750	16 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	35	25	5	65	45	4225	68,1	127,6	8,7	120	750
751	16 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	15	5	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	751



Optimization Software:
www.balesio.com

752	16 Aug 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89.34	40	10	15	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	752
753	16 Aug 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	35	5	85	20	7225	68,1	127,6	8,7	120	753
754	17 Aug 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	754
755	17 Aug 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89.34	30	20	10	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	755
756	18 Aug 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	15	5	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	756
757	18 Aug 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	40	20	10	70	20	4900	68,1	127,6	8,7	120	757
758	18 Aug 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	30	15	5	50	20	2500	68,1	127,6	8,7	120	758
759	18 Aug 2023	GAS KAYAN	Tanker	0,14	69.7	30	15	10	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	759
760	19 Aug 2023	TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126.4	40	25	5	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	760
761	19 Aug 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	20	5	55	15	3025	68,1	127,6	8,7	120	761
762	19 Aug 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	25	15	10	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	762
763	20 Aug 2023	BUDI MULIA 68	General Cargo	1632	78.8	20	10	5	35	15	1225	68,1	127,6	8,7	120	763
764	20 Aug 2023	SAHABAT SEJATI 8	General Cargo	3208	89.28	25	15	5	45	10	2025	68,1	127,6	8,7	120	764
765	20 Aug 2023	CTP HONOUR	Kontainer	5.906	126.5	20	15	5	40	5	1600	68,1	127,6	8,7	120	765
766	20 Aug 2023	TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126.4	30	15	5	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	766
767	20 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	25	15	10	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	767
768	21 Aug 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1449	65	40	30	5	75	25	5625	68,1	127,6	8,7	120	768
769	21 Aug 2023	BINTAN UTAMA	General Cargo	2598	95.7	45	60	5	110	35	12100	68,1	127,6	8,7	120	769
770	21 Aug 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	65	2025	68,1	127,6	8,7	120	770
771	21 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	771
772	21 Aug 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	40	30	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	772
773	21 Aug 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	30	5	80	5	6400	68,1	127,6	8,7	120	773
774	22 Aug 2023	GUHI MAS	Kontainer	3127	96.5	45	30	5	80	0	6400	68,1	127,6	8,7	120	774
775	22 Aug 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	50	30	10	90	10	8100	68,1	127,6	8,7	120	775
776	22 Aug 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1.465	71.99	40	30	5	75	15	5625	68,1	127,6	8,7	120	776
777	22 Aug 2023	ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	30	15	10	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	777
778	23 Aug 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	25	15	10	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	778
779	24 Aug 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1449	65	25	15	5	45	5	2025	68,1	127,6	8,7	120	779
780	24 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	35	20	5	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	780
781	24 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	15	5	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	781
782	24 Aug 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	70	60	10	140	90	19600	68,1	127,6	8,7	120	782
783	24 Aug 2023	SEROJA III	Tanker	2280	87.26	40	30	5	75	65	5625	68,1	127,6	8,7	120	783
784	24 Aug 2023	GAS LAURA	Tanker	4277	99.9	45	30	5	80	5	6400	68,1	127,6	8,7	120	784
785	25 Aug 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	50	40	5	95	15	9025	68,1	127,6	8,7	120	785
786	25 Aug 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	40	30	10	80	15	6400	68,1	127,6	8,7	120	786
787	25 Aug 2023	GAS LAURA	Tanker	4277	99.9	30	20	15	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	787
788	26 Aug 2023	BINTAN UTAMA	General Cargo	2598	95.7	25	15	5	45	20	2025	68,1	127,6	8,7	120	788
789	26 Aug 2023	LOGISTIK NUSANTARA 2	Kontainer	3050	80	40	25	10	75	30	5625	68,1	127,6	8,7	120	789
790	26 Aug 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128	65	45	10	120	45	14400	68,1	127,6	8,7	120	790
791	26 Aug 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	20	10	65	55	4225	68,1	127,6	8,7	120	791
792	27 Aug 2023	TANTO ALAM	Kontainer	3944	107	35	25	20	80	15	6400	68,1	127,6	8,7	120	792
793	27 Aug 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128	35	20	5	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	793
794	27 Aug 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69.97	25	20	10	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	794
795	28 Aug 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	35	20	5	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	795
796	28 Aug 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	796
797	28 Aug 2023	ZAKARIA 3	Tanker	1032	64.83	30	20	15	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	797
798	29 Aug 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	40	30	20	90	25	8100	68,1	127,6	8,7	120	798
799	29 Aug 2023	SITC DECHENG	Kontainer	26771	188	25	15	5	45	45	2025	68,1	127,6	8,7	120	799
		LINTAS SAHABAT 2	General Cargo	2093	85.16	35	20	5	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	800
		ORIENTAL GALAXY	Kontainer	17613	182	55	20	5	80	20	6400	68,1	127,6	8,7	120	801
		DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	45	35	5	85	5	7225	68,1	127,6	8,7	120	802
		DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	15	5	50	35	2500	68,1	127,6	8,7	120	803
		ANNABELLA	Tanker	2826	104.5	30	15	5	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	804
		IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	35	20	5	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	805
		BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	25	15	10	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	806
		BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	15	5	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	807
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	808
		GAS AURORA	Tanker	2.954	96	30	30	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	809
		GAS MENTAYA	Tanker	1465	71.99	40	30	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	810
		BALI GIANYAR	Kontainer	2.998	96.5	35	35	20	90	15	8100	68,1	127,6	8,7	120	811
		TANTO RAYA	Kontainer	6867	120.84	40	30	25	95	5	9025	68,1	127,6	8,7	120	812
813	1 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	10	5	45	50	2025	68,1	127,6	8,7	120	813
814	1 Sep 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	50	35	5	90	45	8100	68,1	127,6	8,7	120	814



Optimization Software:
www.balesio.com

815	2 Sep 2023	MERATUS PALEMBANG	Kontainer	5612	117	30	20	15	65	25	4225	68,1	127,6	8,7	120	815
816	2 Sep 2023	TANTO RAYA	Kontainer	6867	120,84	20	20	10	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	816
817	2 Sep 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	10	10	40	10	1600	68,1	127,6	8,7	120	817
818	2 Sep 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	25	15	5	45	5	2025	68,1	127,6	8,7	120	818
819	2 Sep 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	55	45	5	105	60	11025	68,1	127,6	8,7	120	819
820	3 Sep 2023	LINDIAWATI	General Cargo	1412	74.71	35	25	5	65	40	4225	68,1	127,6	8,7	120	820
821	3 Sep 2023	SPIL HANA	Kontainer	10195	135,7	45	30	10	85	20	7225	68,1	127,6	8,7	120	821
822	3 Sep 2023	TANTO KELUARGA	Kontainer	6812	119,9	30	15	10	55	30	3025	68,1	127,6	8,7	120	822
823	3 Sep 2023	BANJARMASIN-592.KRI	Kontainer	10500	125	35	15	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	823
824	3 Sep 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	35	20	5	60	0	3600	68,1	127,6	8,7	120	824
825	3 Sep 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	50	35	5	90	30	8100	68,1	127,6	8,7	120	825
826	3 Sep 2023	ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	35	30	5	70	20	4900	68,1	127,6	8,7	120	826
827	3 Sep 2023	ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	30	15	15	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	827
828	4 Sep 2023	ORIENTAL EMERALD	Kontainer	13448	159	35	25	10	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	828
829	4 Sep 2023	MERATUS MAEDAN 3	Kontainer	16.731	184.51	50	30	5	85	15	7225	68,1	127,6	8,7	120	829
830	4 Sep 2023	MERATUS LEMBATA	Kontainer	8588	123	30	15	10	55	30	3025	68,1	127,6	8,7	120	830
831	4 Sep 2023	SITC XINGCHENG	Kontainer	26771	188,8	45	30	20	95	40	9025	68,1	127,6	8,7	120	831
832	4 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	20	10	10	40	55	1600	68,1	127,6	8,7	120	832
833	4 Sep 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	50	30	5	85	45	7225	68,1	127,6	8,7	120	833
834	5 Sep 2023	AKITSU	General Cargo	1448	74,7	30	15	15	60	25	3600	68,1	127,6	8,7	120	834
835	5 Sep 2023	KAHING TIGA	General Cargo	1248	71.67	35	20	5	60	0	3600	68,1	127,6	8,7	120	835
836	5 Sep 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	25	20	10	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	836
837	5 Sep 2023	TANTO TERANG	Kontainer	9380	144	30	15	10	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	837
838	5 Sep 2023	SPIL HASYA	Kontainer	10165	135,7	60	25	5	90	35	8100	68,1	127,6	8,7	120	838
839	5 Sep 2023	SITC XINGCHENG	Kontainer	26771	188,8	45	40	20	105	15	11025	68,1	127,6	8,7	120	839
840	5 Sep 2023	SPIL HASYA	Kontainer	10165	135,7	40	30	10	80	25	6400	68,1	127,6	8,7	120	840
841	5 Sep 2023	ARMADA PERMATA	Kontainer	9210	129,1	60	35	5	100	20	10000	68,1	127,6	8,7	120	841
842	5 Sep 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	45	30	10	85	15	7225	68,1	127,6	8,7	120	842
843	5 Sep 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	75	65	5	145	60	21025	68,1	127,6	8,7	120	843
844	6 Sep 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	25	20	10	55	90	3025	68,1	127,6	8,7	120	844
845	6 Sep 2023	PRATIWI SATU	Kontainer	2983	96,85	35	25	15	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	845
846	6 Sep 2023	HIJAU SAMUDERA	Kontainer	6.040	127.73	50	40	10	100	25	10000	68,1	127,6	8,7	120	846
847	6 Sep 2023	GAS ATTAKA	Tanker	3966	99	30	20	5	55	45	3025	68,1	127,6	8,7	120	847
848	6 Sep 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	25	15	10	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	848
849	7 Sep 2023	TANTO TANGGUH	Kontainer	9380	144	40	25	10	75	25	5625	68,1	127,6	8,7	120	849
850	7 Sep 2023	JET LINER	Penumpang	4563	95	35	20	5	60	15	3600	68,1	127,6	8,7	120	850
851	7 Sep 2023	GAS LAURA	Tanker	4277	99,88	50	30	10	90	30	8100	68,1	127,6	8,7	120	851
852	8 Sep 2023	AKASIA	Kontainer	2979	95,90	35	25	5	65	25	4225	68,1	127,6	8,7	120	852
853	8 Sep 2023	SAMUDERA MAS	Kontainer	2993	96,50	45	30	10	85	20	7225	68,1	127,6	8,7	120	853
854	8 Sep 2023	MERATUS PANGKAL PINANG	Kontainer	5536	117,04	35	25	5	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	854
855	8 Sep 2023	SINAR PRAYA	Kontainer	5250	110	25	15	10	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	855
856	8 Sep 2023	CTP HONOR	Kontainer	5906	126,5	30	20	10	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	856
857	8 Sep 2023	AKASIA	Kontainer	2979	95,90	30	15	10	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	857
858	8 Sep 2023	SPIL HAPSRI	Kontainer	10161	135,7	40	40	15	95	40	9025	68,1	127,6	8,7	120	858
859	8 Sep 2023	MERATUS PANGKALPINANG	Kontainer	5536	117,04	25	15	10	50	45	2500	68,1	127,6	8,7	120	859
860	8 Sep 2023	JET LINER	Penumpang	4563	95	30	10	5	45	5	2025	68,1	127,6	8,7	120	860
861	8 Sep 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	45	35	10	90	45	8100	68,1	127,6	8,7	120	861
862	8 Sep 2023	GAS LAURA	Tanker	4277	99,88	35	15	5	55	35	3025	68,1	127,6	8,7	120	862
		TANTO TENANG	Kontainer	9030	135	30	15	10	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	863
		BALI GIANYAR	Kontainer	2998	96,5	45	25	5	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	864
		ORIENTAL RUBY	Kontainer	18.000	176.57	40	35	5	80	5	6400	68,1	127,6	8,7	120	865
		TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126,5	45	20	10	75	5	5625	68,1	127,6	8,7	120	866
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	40	30	10	80	5	6400	68,1	127,6	8,7	120	867
		DOROLONDA	Penumpang	14685	146	35	25	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	868
		GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	35	30	5	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	869
		ZAKARIA 3	Tanker	1032	64,83	35	35	10	80	10	6400	68,1	127,6	8,7	120	870
		MERATUS MANADO	Kontainer	9440	144	45	35	10	90	10	8100	68,1	127,6	8,7	120	871
		TANTO SIAP	Kontainer	8075	129	30	20	5	55	35	3025	68,1	127,6	8,7	120	872
		ORIENTAL RUBY	Kontainer	18.000	176.57	30	30	15	75	20	5625	68,1	127,6	8,7	120	873
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	40	25	5	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	874
		GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	35	25	10	70	0	4900	68,1	127,6	8,7	120	875
876	11 Sep 2023	SITC SHENGMING	Kontainer	29274	185,99	45	20	10	75	5	5625	68,1	127,6	8,7	120	876
877	11 Sep 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	45	20	15	80	5	6400	68,1	127,6	8,7	120	877



Optimization Software:
www.balesio.com

878	11 Sep 2023	TANTO SUKSES	Kontainer	8075	129,9	30	15	10	55	25	3025	68,1	127,6	8,7	120	878
879	12 Sep 2023	SELAT MAS	Kontainer	12007	145,68	55	45	5	105	50	11025	68,1	127,6	8,7	120	879
880	12 Sep 2023	HIJAU SAMUDERA	Kontainer	15179	166,67	30	30	5	65	40	4225	68,1	127,6	8,7	120	880
881	12 Sep 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146,5	20	15	10	45	20	2025	68,1	127,6	8,7	120	881
882	13 Sep 2023	BINTAN UTAMA	General Cargo	2598	95,7	25	15	5	45	0	2025	68,1	127,6	8,7	120	882
883	13 Sep 2023	TANTO CAHAYA	Kontainer	9,877	147,5	30	15	10	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	883
884	13 Sep 2023	HIJAU SAMUDERA	Kontainer	15176	166,67	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	884
885	13 Sep 2023	TANTO SEJAHTERA	Kontainer	10,461	137,3	25	15	5	45	20	2025	68,1	127,6	8,7	120	885
886	13 Sep 2023	TANTO DAMAI	Kontainer	6114	126,64	40	30	10	80	35	6400	68,1	127,6	8,7	120	886
887	13 Sep 2023	TANTO SEMANGAT	Kontainer	8612	140	45	45	5	95	15	9025	68,1	127,6	8,7	120	887
888	13 Sep 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	35	20	5	60	35	3600	68,1	127,6	8,7	120	888
889	13 Sep 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	10	5	45	15	2025	68,1	127,6	8,7	120	889
890	13 Sep 2023	OLIMPIC XX	Tanker	3834	103,95	35	25	5	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	890
891	13 Sep 2023	GAS LAURA	Tanker	4,277	99,9	45	30	5	80	15	6400	68,1	127,6	8,7	120	891
892	14 Sep 2023	SELAT MAS	Kontainer	12007	145,68	25	25	10	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	892
893	14 Sep 2023	TANTO CAHAYA	Kontainer	9,877	147,5	25	15	10	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	893
894	14 Sep 2023	MERATU PALEMBANG	Kontainer	5612	117	35	25	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	894
895	14 Sep 2023	PEKAN RIAU	Kontainer	2881	79,8	40	40	10	90	25	8100	68,1	127,6	8,7	120	895
896	14 Sep 2023	TANTO DAMAI	Kontainer	6114	126,64	25	15	5	45	45	2025	68,1	127,6	8,7	120	896
897	14 Sep 2023	TANTO SEMANGAT	Kontainer	8612	140	30	20	15	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	897
898	14 Sep 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	45	25	10	80	15	6400	68,1	127,6	8,7	120	898
899	14 Sep 2023	PEKAN RIAU	Kontainer	2881	79,8	35	15	10	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	899
900	14 Sep 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	30	15	5	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	900
901	14 Sep 2023	MERATU PALEMBANG	Kontainer	5612	117	35	20	10	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	901
902	14 Sep 2023	DAYAK MAS	Kontainer	4562	99,8	50	45	5	100	35	10000	68,1	127,6	8,7	120	902
903	14 Sep 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	35	20	5	60	40	3600	68,1	127,6	8,7	120	903
904	14 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	30	15	5	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	904
905	14 Sep 2023	SUCCES ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	55	35	5	95	45	9025	68,1	127,6	8,7	120	905
906	14 Sep 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	50	30	5	85	10	7225	68,1	127,6	8,7	120	906
907	14 Sep 2023	GAS LAURA	Tanker	4,277	99,9	20	15	5	40	45	1600	68,1	127,6	8,7	120	907
908	14 Sep 2023	GAS SUASA	Tanker	2997	95,88	35	25	5	65	25	4225	68,1	127,6	8,7	120	908
909	15 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	30	15	5	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	909
910	16 Sep 2023	LINDIAWATI	General Cargo	1412	74,71	25	15	5	45	5	2025	68,1	127,6	8,7	120	910
911	16 Sep 2023	LUZON	Kontainer	12027	157	40	30	5	75	30	5625	68,1	127,6	8,7	120	911
912	16 Sep 2023	SPIL HAYU	Kontainer	10,165	135,7	50	35	10	95	20	9025	68,1	127,6	8,7	120	912
913	16 Sep 2023	ORIENTAL SILVER	Kontainer	13456	159	35	25	5	65	30	4225	68,1	127,6	8,7	120	913
914	16 Sep 2023	ORIENTAL EMERALD	Kontainer	13,448	159,53	40	30	10	80	15	6400	68,1	127,6	8,7	120	914
915	16 Sep 2023	LUZON	Kontainer	12027	157	25	15	5	45	35	2025	68,1	127,6	8,7	120	915
916	16 Sep 2023	SPIL HAYU	Kontainer	10,165	135,7	30	30	10	70	25	4900	68,1	127,6	8,7	120	916
917	16 Sep 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146,5	20	15	5	40	30	1600	68,1	127,6	8,7	120	917
918	16 Sep 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	25	15	5	45	5	2025	68,1	127,6	8,7	120	918
919	16 Sep 2023	LOUISE	Tanker	3509	104,5	25	20	30	75	30	5625	68,1	127,6	8,7	120	919
920	16 Sep 2023	M PATRICIA	Tanker	10537	152,35	75	10	5	90	15	8100	68,1	127,6	8,7	120	920
921	16 Sep 2023	ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	40	30	5	75	15	5625	68,1	127,6	8,7	120	921
922	17 Sep 2023	TANTO LESTARI	Kontainer	7118	125	45	35	5	85	10	7225	68,1	127,6	8,7	120	922
923	17 Sep 2023	MERATUS MEDAN 3	Kontainer	16731	184,51	40	30	10	80	5	6400	68,1	127,6	8,7	120	923
924	17 Sep 2023	MERATUS LEMBATA	Kontainer	8588	123	50	45	5	100	20	10000	68,1	127,6	8,7	120	924
925	17 Sep 2023	ORIENTAL EMERALD	Kontainer	13,448	159,53	35	20	10	65	35	4225	68,1	127,6	8,7	120	925
		IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	25	25	15	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	926
		IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	35	35	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	927
		BALI GIANYAR	Kontainer	2998	96,5	40	35	5	80	5	6400	68,1	127,6	8,7	120	928
		GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	25	20	10	55	25	3025	68,1	127,6	8,7	120	929
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	15	10	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	930
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	35	20	10	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	931
		DORO LONDA	Penumpang	14685	146,5	35	20	5	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	932
		DORO LONDA	Penumpang	14685	146,5	30	15	5	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	933
		GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	15	5	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	934
		ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	45	25	5	75	25	5625	68,1	127,6	8,7	120	935
		LOUISE	Tanker	3509	104,5	30	15	10	55	20	3025	68,1	127,6	8,7	120	936
		M PATRICIA	Tanker	10537	152,35	45	15	10	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	937
		GAS LAURA	Tanker	4,277	99,9	50	35	5	90	20	8100	68,1	127,6	8,7	120	938
939	19 Sep 2023	TANTO TERANG	Kontainer	9380	144,83	25	15	10	50	40	2500	68,1	127,6	8,7	120	939
940	19 Sep 2023	TANTO JAYA	Kontainer	13,346	144,5	40	40	5	85	35	7225	68,1	127,6	8,7	120	940



Optimization Software:
www.balesio.com

941	19 Sep 2023	ORIENTAL GALAXY	Kontainer	17613	182,83	40	20	10	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	941
942	19 Sep 2023	TANTO SENANG	Kontainer	8.612	140	30	15	5	50	20	2500	68,1	127,6	8,7	120	942
943	19 Sep 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1.465	71.99	30	15	10	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	943
944	20 Sep 2023	KYOKUYO	General Cargo	1174	75.09	30	15	5	50	5	2500	68,1	127,6	8,7	120	944
945	20 Sep 2023	PULAU LAYANG	Kontainer	6285	12098	45	25	5	75	25	5625	68,1	127,6	8,7	120	945
946	20 Sep 2023	PULAU LAYANG	Kontainer	6285	12098	35	30	5	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	946
947	20 Sep 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	15	5	50	20	2500	68,1	127,6	8,7	120	947
948	20 Sep 2023	GAS ATTAKA	Tanker	3966	99	40	30	5	75	25	5625	68,1	127,6	8,7	120	948
949	20 Sep 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99.9	40	25	5	70	5	4900	68,1	127,6	8,7	120	949
950	21 Sep 2023	TANTO SELALU	Kontainer	8.075	129.9	25	15	10	50	20	2500	68,1	127,6	8,7	120	950
951	21 Sep 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	25	15	10	50	0	2500	68,1	127,6	8,7	120	951
952	21 Sep 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	20	10	10	40	10	1600	68,1	127,6	8,7	120	952
953	21 Sep 2023	GAS ATTAKA	Tanker	3966	99	30	10	10	50	10	2500	68,1	127,6	8,7	120	953
954	21 Sep 2023	M PATRICIA	Tanker	10537	152.35	35	25	20	80	30	6400	68,1	127,6	8,7	120	954
955	21 Sep 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	35	5	85	5	7225	68,1	127,6	8,7	120	955
956	21 Sep 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	15	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	956
957	23 Sep 2023	TANTO RAYA	Kontainer	6867	120	30	15	10	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	957
958	23 Sep 2023	ORIENTAL RUBY	Kontainer	18.000	176.57	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	958
959	23 Sep 2023	TANTO SALAM	Kontainer	10.461	137.3	30	15	5	50	15	2500	68,1	127,6	8,7	120	959
960	23 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	25	5	65	15	4225	68,1	127,6	8,7	120	960
961	23 Sep 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69.97	35	25	5	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	961
962	23 Sep 2023	GAS SUASA	Tanker	2.997	95.88	35	15	10	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	962
963	24 Sep 2023	ILANNUR	General Cargo	2.528	86.4	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	963
964	24 Sep 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	25	5	60	5	3600	68,1	127,6	8,7	120	964
965	24 Sep 2023	ARMADA PERMATA	Kontainer	9.210	129.1	45	40	10	95	35	9025	68,1	127,6	8,7	120	965
966	24 Sep 2023	TANTO KELUARGA	Kontainer	6.812	119.9	50	20	10	80	15	6400	68,1	127,6	8,7	120	966
967	24 Sep 2023	DAYAK MAS	Kontainer	4.562	99.8	30	20	10	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	967
968	24 Sep 2023	MERATUS PANGKALPINANG	Kontainer	5536	117.04	35	35	5	75	15	5625	68,1	127,6	8,7	120	968
969	24 Sep 2023	TANTO KELUARGA	Kontainer	6.812	119.9	30	15	5	50	25	2500	68,1	127,6	8,7	120	969
970	24 Sep 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	20	5	55	5	3025	68,1	127,6	8,7	120	970
971	25 Sep 2023	ILANNUR	General Cargo	2.528	86.4	30	20	5	55	0	3025	68,1	127,6	8,7	120	971
972	25 Sep 2023	BALI GIANYAR	Kontainer	2998	96,5	45	25	10	80	25	6400	68,1	127,6	8,7	120	972
973	26 Sep 2023	SITC DECHENG	Kontainer	26.771	188.8	30	25	5	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	973
974	26 Sep 2023	SINAR PRAYA	Kontainer	5250	110	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	974
975	26 Sep 2023	GAS VENUS	Tanker	2997	96	35	35	5	75	10	5625	68,1	127,6	8,7	120	975
976	27 Sep 2023	ORIENTAL GALAXY	Kontainer	17613	182,83	45	25	10	80	5	6400	68,1	127,6	8,7	120	976
977	27 Sep 2023	MERATUS SORONG	Kontainer	13066	153,2	40	35	5	80	0	6400	68,1	127,6	8,7	120	977
978	27 Sep 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14.120	155	35	20	5	60	20	3600	68,1	127,6	8,7	120	978
979	27 Sep 2023	ORIENTAL GALAXY	Kontainer	17613	182,83	35	30	5	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	979
980	27 Sep 2023	ORIENTAL GOLD	Kontainer	13.310	161.85	40	30	10	80	10	6400	68,1	127,6	8,7	120	980
981	27 Sep 2023	TANTO TANGGUH	Kontainer	9.380	144.83	40	30	5	75	5	5625	68,1	127,6	8,7	120	981
982	27 Sep 2023	TANTO CAHAYA	Kontainer	9877	147,5	25	15	10	50	25	2500	68,1	127,6	8,7	120	982
983	27 Sep 2023	ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	45	35	5	85	35	7225	68,1	127,6	8,7	120	983
984	27 Sep 2023	DERYA MAS	Kontainer	5250	110	25	25	10	60	25	3600	68,1	127,6	8,7	120	984
985	27 Sep 2023	MERTUS MALINO	Kontainer	11964	149,6	35	30	5	70	10	4900	68,1	127,6	8,7	120	985
986	27 Sep 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	25	10	25	60	10	3600	68,1	127,6	8,7	120	986
987	27 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	25	5	65	5	4225	68,1	127,6	8,7	120	987
988	27 Sep 2023	TANTO SURYA	Kontainer	8142	130	35	20	10	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	988
989	27 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	20	2025	68,1	127,6	8,7	120	989
990	27 Sep 2023	KAHING TIGA	General Cargo	1248	71.67	30	20	15	65	20	4225	68,1	127,6	8,7	120	990



991	30 Sep 2023	UREYANA	General Cargo	941	60	30	20	5	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	991
992	30 Sep 2023	ILANNUR	General Cargo	2.528	86,4	35	25	5	65	10	4225	68,1	127,6	8,7	120	992
993	30 Sep 2023	UREYANA	General Cargo	941	60	30	20	15	65	0	4225	68,1	127,6	8,7	120	993
994	30 Sep 2023	TANTO SEMENGAT	Kontainer	8.612	140	20	20	15	55	10	3025	68,1	127,6	8,7	120	994
995	30 Sep 2023	HIAU JELITA	Kontainer	8890	135,8	30	30	10	70	15	4900	68,1	127,6	8,7	120	995
996	30 Sep 2023	TANTO EXPRESS	Kontainer	9179	144,02	40	30	10	80	10	6400	68,1	127,6	8,7	120	996



LAMPIRAN 2

TABEL LAMPIRAN 2 Waktu pemanduan untuk kapal tanker

NO	Tanggal Tiba / Berangkat On Date	Nama Kapal	Tipe Kapal	GT	LOA	Waktu Pandu (Menit)	Waktu Tunda (Menit)	Waktu Kepil (Menit)	Pelayanan Pandu	Nilai MR	MT^2	CL	UCL	LCL	Standar	n
1	2 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	30	20	25	75	-	5625	73,45	140,57	6,33	120	1
2	2 May 2023	OLIMPIC XX	Tanker	3834	103,95	50	15	10	75	0	5625	73,45	140,57	6,33	120	2
3	2 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	30	5	75	0	5625	73,45	140,57	6,33	120	3
4	2 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	30	5	70	5	4900	73,45	140,57	6,33	120	4
5	2 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	45	15	5	65	5	4225	73,45	140,57	6,33	120	5
6	3 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	80	50	5	135	70	18225	73,45	140,57	6,33	120	6
7	3 May 2023	OLIMPIC XX	Tanker	3834	103,95	35	20	5	60	75	3600	73,45	140,57	6,33	120	7
8	5 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	35	25	5	65	5	4225	73,45	140,57	6,33	120	8
9	5 May 2023	MARGARET X	Tanker	1976	88,6	50	50	5	105	40	11025	73,45	140,57	6,33	120	9
10	5 May 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	20	15	10	45	60	2025	73,45	140,57	6,33	120	10
11	6 May 2023	MARGARET X	Tanker	1976	88,6	35	15	5	55	10	3025	73,45	140,57	6,33	120	11
12	6 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	60	45	5	110	55	12100	73,45	140,57	6,33	120	12
13	7 May 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	35	35	25	95	15	9025	73,45	140,57	6,33	120	13
14	7 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	30	15	10	55	40	3025	73,45	140,57	6,33	120	14
15	7 May 2023	SEROJA V	Tanker	2280	87	50	40	10	100	45	10000	73,45	140,57	6,33	120	15
16	7 May 2023	SEROJA V	Tanker	2280	87	30	15	10	55	45	3025	73,45	140,57	6,33	120	16
17	7 May 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69	35	30	5	70	15	4900	73,45	140,57	6,33	120	17
18	8 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	35	5	80	10	6400	73,45	140,57	6,33	120	18
19	8 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	30	10	75	5	5625	73,45	140,57	6,33	120	19
20	9 May 2023	MICHELLE XXVII	Tanker	8517	128,6	65	55	5	125	50	15625	73,45	140,57	6,33	120	20
21	10 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	55	35	5	95	30	9025	73,45	140,57	6,33	120	21
22	10 May 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,6	35	20	10	65	30	4225	73,45	140,57	6,33	120	22
23	10 May 2023	SUCCES ALTAIR XLII	Tanker	12358	149	55	45	5	105	40	11025	73,45	140,57	6,33	120	23
24	11 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	35	20	5	60	45	3600	73,45	140,57	6,33	120	24
25	11 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	45	35	5	85	25	7225	73,45	140,57	6,33	120	25
26	11 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	55	45	10	110	25	12100	73,45	140,57	6,33	120	26
27	12 May 2023	GAS ARJUNA	Tanker	3966	99	55	40	10	105	5	11025	73,45	140,57	6,33	120	27
28	12 May 2023	GAS ARJUNA	Tanker	3966	99	30	20	5	55	50	3025	73,45	140,57	6,33	120	28
29	12 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	15	20	5	40	15	1600	73,45	140,57	6,33	120	29
30	12 May 2023	SUCCES ALTAIR XLII	Tanker	12358	149	35	20	10	65	25	4225	73,45	140,57	6,33	120	30
31	12 May 2023	SUCCES ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	40	30	5	75	10	5625	73,45	140,57	6,33	120	31
32	12 May 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,6	55	45	5	105	30	11025	73,45	140,57	6,33	120	32
33	12 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	25	15	5	45	60	2025	73,45	140,57	6,33	120	33
34	12 May 2023	SUCCES ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	30	15	10	55	10	3025	73,45	140,57	6,33	120	34
35	12 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	50	45	5	100	45	10000	73,45	140,57	6,33	120	35
36	12 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	35	30	5	70	30	4900	73,45	140,57	6,33	120	36
37	12 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	30	20	5	55	15	3025	73,45	140,57	6,33	120	37
38	12 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	60	45	5	110	55	12100	73,45	140,57	6,33	120	38
39	12 May 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,6	30	25	15	70	40	4900	73,45	140,57	6,33	120	39



40	14 May 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89	25	15	5	45	25	2025	73,45	140,57	6,33	120	40
41	14 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	15	65	20	4225	73,45	140,57	6,33	120	41
42	15 May 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	50	25	5	80	15	6400	73,45	140,57	6,33	120	42
43	15 May 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	30	20	20	70	10	4900	73,45	140,57	6,33	120	43
44	16 May 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	30	35	5	70	0	4900	73,45	140,57	6,33	120	44
45	16 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	35	20	5	60	10	3600	73,45	140,57	6,33	120	45
46	16 May 2023	GAS ARJUNA	Tanker	3966	99	30	20	5	55	5	3025	73,45	140,57	6,33	120	46
47	17 May 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	35	15	10	60	5	3600	73,45	140,57	6,33	120	47
48	17 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	95	90	5	190	130	36100	73,45	140,57	6,33	120	48
49	17 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	25	20	10	55	135	3025	73,45	140,57	6,33	120	49
50	17 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	55	50	10	115	60	13225	73,45	140,57	6,33	120	50



51	17 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	35	35	5	75	40	5625	73,45	140,57	6,33	120	51
52	17 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	25	25	20	70	5	4900	73,45	140,57	6,33	120	52
53	19 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	35	15	10	60	10	3600	73,45	140,57	6,33	120	53
54	19 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	60	50	5	115	55	13225	73,45	140,57	6,33	120	54
55	20 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	70	60	5	135	20	18225	73,45	140,57	6,33	120	55
56	20 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	35	25	10	70	65	4900	73,45	140,57	6,33	120	56
57	20 May 2023	SEROJA V	Tanker	2280	87	30	20	5	55	15	3025	73,45	140,57	6,33	120	57
58	21 May 2023	LOUISE	Tanker	3509	104,5	25	10	5	40	15	1600	73,45	140,57	6,33	120	58
59	21 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	25	10	10	45	5	2025	73,45	140,57	6,33	120	59
60	21 May 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	75	75	5	155	110	24025	73,45	140,57	6,33	120	60
61	21 May 2023	SEROJA V	Tanker	2280	87,26	20	10	15	45	110	2025	73,45	140,57	6,33	120	61
62	21 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	35	25	5	65	20	4225	73,45	140,57	6,33	120	62
63	21 May 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	20	20	5	45	20	2025	73,45	140,57	6,33	120	63
64	22 May 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	45	35	5	85	40	7225	73,45	140,57	6,33	120	64
65	22 May 2023	LOUISE	Tanker	3509	104,5	30	30	5	65	20	4225	73,45	140,57	6,33	120	65
66	22 May 2023	PELITA PERTAMINA 1023	Tanker	12450	158	60	50	5	115	50	13225	73,45	140,57	6,33	120	66
67	22 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	25	15	15	55	60	3025	73,45	140,57	6,33	120	67
68	23 May 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	40	40	5	85	30	7225	73,45	140,57	6,33	120	68
69	24 May 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	35	20	5	60	25	3600	73,45	140,57	6,33	120	69
70	24 May 2023	PELITA PERTAMINA 1023	Tanker	12450	158	40	20	5	65	5	4225	73,45	140,57	6,33	120	70
71	24 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	50	40	5	95	30	9025	73,45	140,57	6,33	120	71
72	25 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	30	30	5	65	30	4225	73,45	140,57	6,33	120	72
73	25 May 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	35	25	10	70	5	4900	73,45	140,57	6,33	120	73
74	25 May 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	75	65	5	145	75	21025	73,45	140,57	6,33	120	74
75	26 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	55	45	5	105	40	11025	73,45	140,57	6,33	120	75
76	26 May 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	30	15	5	50	55	2500	73,45	140,57	6,33	120	76
77	26 May 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	30	5	75	25	5625	73,45	140,57	6,33	120	77
78	26 May 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69	40	30	5	75	0	5625	73,45	140,57	6,33	120	78
79	26 May 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,00	35	20	10	65	10	4225	73,45	140,57	6,33	120	79
80	27 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	70	45	5	120	55	14400	73,45	140,57	6,33	120	80
81	27 May 2023	MARGARET XI	Tanker	2992	205	30	20	5	55	65	3025	73,45	140,57	6,33	120	81
82	27 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	45	30	5	80	25	6400	73,45	140,57	6,33	120	82
83	28 May 2023	BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	40	30	5	75	5	5625	73,45	140,57	6,33	120	83
84	28 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	40	30	5	75	0	5625	73,45	140,57	6,33	120	84
85	28 May 2023	PELITA PERTAMINA 1023	Tanker	12450	158	40	30	5	75	0	5625	73,45	140,57	6,33	120	85
86	28 May 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	40	30	5	75	0	5625	73,45	140,57	6,33	120	86
87	29 May 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128	30	20	5	55	20	3025	73,45	140,57	6,33	120	87
88	29 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	30	20	10	60	5	3600	73,45	140,57	6,33	120	88
89	29 May 2023	PELITA PERTAMINA 1023	Tanker	12450	158	35	30	15	80	20	6400	73,45	140,57	6,33	120	89
90	30 May 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,6	35	15	5	55	25	3025	73,45	140,57	6,33	120	90
91	31 May 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	20	10	5	35	20	1225	73,45	140,57	6,33	120	91
		DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	60	50	5	115	80	13225	73,45	140,57	6,33	120	92
		DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	30	20	5	55	60	3025	73,45	140,57	6,33	120	93
		GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	40	25	5	70	15	4900	73,45	140,57	6,33	120	94
		DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	40	30	10	80	10	6400	73,45	140,57	6,33	120	95
		DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	30	20	5	55	25	3025	73,45	140,57	6,33	120	96
		GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	30	30	5	65	10	4225	73,45	140,57	6,33	120	97
		ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	30	15	25	70	5	4900	73,45	140,57	6,33	120	98
		NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	70	65	10	145	75	21025	73,45	140,57	6,33	120	99
		BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	50	40	5	95	50	9025	73,45	140,57	6,33	120	100
		NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	45	45	10	100	5	10000	73,45	140,57	6,33	120	101
		BRO COMBO	Tanker	9947	143,53	30	35	10	75	25	5625	73,45	140,57	6,33	120	102
		MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	35	35	5	75	0	5625	73,45	140,57	6,33	120	103
104	5 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	5	55	20	3025	73,45	140,57	6,33	120	104
105	5 Jun 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	45	20	5	70	15	4900	73,45	140,57	6,33	120	105



Optimization Software:
www.balesio.com

106	6 Jun 2023	MICHIKO XXVII	Tanker	3331	103,78	30	20	10	60	10	3600	73,45	140,57	6,33	120	106
107	8 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	50	40	5	95	35	9025	73,45	140,57	6,33	120	107
108	8 Jun 2023	SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	35	25	5	65	30	4225	73,45	140,57	6,33	120	108
109	9 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	30	15	5	50	15	2500	73,45	140,57	6,33	120	109
110	10 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89	30	10	10	50	0	2500	73,45	140,57	6,33	120	110
111	11 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89	30	15	5	50	0	2500	73,45	140,57	6,33	120	111
112	11 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,9	35	30	5	70	20	4900	73,45	140,57	6,33	120	112
113	12 Jun 2023	SEROJA XIX	Tanker	2836	99,26	55	45	5	105	35	11025	73,45	140,57	6,33	120	113
114	12 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	30	5	80	25	6400	73,45	140,57	6,33	120	114
115	12 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,9	30	10	5	45	35	2025	73,45	140,57	6,33	120	115
116	13 Jun 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	30	20	5	55	10	3025	73,45	140,57	6,33	120	116
117	13 Jun 2023	SEROJA XIX	Tanker	2836	99,26	40	30	5	75	20	5625	73,45	140,57	6,33	120	117
118	13 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	50	30	10	90	15	8100	73,45	140,57	6,33	120	118
119	14 Jun 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	30	20	5	55	35	3025	73,45	140,57	6,33	120	119
120	14 Jun 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	30	20	15	65	10	4225	73,45	140,57	6,33	120	120
121	15 Jun 2023	SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	65	45	10	120	55	14400	73,45	140,57	6,33	120	121
122	15 Jun 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	40	30	5	75	45	5625	73,45	140,57	6,33	120	122
123	15 Jun 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	30	15	10	55	20	3025	73,45	140,57	6,33	120	123
124	16 Jun 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	15	20	5	40	15	1600	73,45	140,57	6,33	120	124
125	16 Jun 2023	MARGARET X	Tanker	1976	88,6	40	30	5	75	35	5625	73,45	140,57	6,33	120	125
126	16 Jun 2023	SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	30	20	5	55	20	3025	73,45	140,57	6,33	120	126
127	17 Jun 2023	MARGARET X	Tanker	1976	88,6	30	20	5	55	0	3025	73,45	140,57	6,33	120	127
128	17 Jun 2023	SEROJA XIX	Tanker	2836	99,26	50	40	5	95	40	9025	73,45	140,57	6,33	120	128
129	18 Jun 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	55	60	5	120	25	14400	73,45	140,57	6,33	120	129
130	18 Jun 2023	SEROJA XIX	Tanker	2836	99,26	30	10	5	45	75	2025	73,45	140,57	6,33	120	130
131	18 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	35	5	85	40	7225	73,45	140,57	6,33	120	131
132	19 Jun 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	30	25	5	60	25	3600	73,45	140,57	6,33	120	132
133	19 Jun 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	30	20	5	55	5	3025	73,45	140,57	6,33	120	133
134	19 Jun 2023	PELITA PERTAMINA 1023	Tanker	12450	158	65	50	10	125	70	15625	73,45	140,57	6,33	120	134
135	19 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	5	55	70	3025	73,45	140,57	6,33	120	135
136	19 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	20	10	5	35	20	1225	73,45	140,57	6,33	120	136
137	19 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	30	10	15	55	20	3025	73,45	140,57	6,33	120	137
138	20 Jun 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	30	10	5	45	10	2025	73,45	140,57	6,33	120	138
139	20 Jun 2023	NAVIGATOR GLOBAL	Tanker	16822	154,17	40	25	15	80	35	6400	73,45	140,57	6,33	120	139
140	20 Jun 2023	OLIMPIC XX	Tanker	3834	103,95	45	30	15	90	10	8100	73,45	140,57	6,33	120	140
141	20 Jun 2023	ZAKARIA 3	Tanker	1032	64,83	30	20	10	60	30	3600	73,45	140,57	6,33	120	141
142	21 Jun 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	35	25	5	65	5	4225	73,45	140,57	6,33	120	142
143	21 Jun 2023	GAS ARAR	Tanker	3.966,00	99	35	25	5	65	0	4225	73,45	140,57	6,33	120	143
144	22 Jun 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	30	20	5	55	10	3025	73,45	140,57	6,33	120	144
145	22 Jun 2023	OLIMPIC XX	Tanker	3834	103,95	35	25	10	70	15	4900	73,45	140,57	6,33	120	145
146	22 Jun 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	30	20	5	55	15	3025	73,45	140,57	6,33	120	146
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	35	5	80	25	6400	73,45	140,57	6,33	120	147
		GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	45	35	5	85	5	7225	73,45	140,57	6,33	120	148
		GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	35	15	5	55	30	3025	73,45	140,57	6,33	120	149
		ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	25	30	5	60	5	3600	73,45	140,57	6,33	120	150
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	10	60	0	3600	73,45	140,57	6,33	120	151
		GAS AMBAS	Tanker	3966	99	60	40	5	105	45	11025	73,45	140,57	6,33	120	152
		SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	30	20	5	55	50	3025	73,45	140,57	6,33	120	153
		ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	35	25	5	65	10	4225	73,45	140,57	6,33	120	154
		TANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144,3	60	50	5	115	50	13225	73,45	140,57	6,33	120	155
		GAS ARAR	Tanker	3966	99	45	35	10	90	25	8100	73,45	140,57	6,33	120	156
		SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	30	20	5	55	35	3025	73,45	140,57	6,33	120	157
		GAS ARAR	Tanker	3966	99	40	35	5	80	25	6400	73,45	140,57	6,33	120	158
159	27 Jun 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144,3	35	10	5	50	30	2500	73,45	140,57	6,33	120	159
160	28 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	45	30	5	80	30	6400	73,45	140,57	6,33	120	160



Optimization Software:
www.balesio.com

161	29 Jun 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	30	15	5	50	30	2500	73,45	140,57	6,33	120	161
162	29 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	40	30	5	75	25	5625	73,45	140,57	6,33	120	162
163	29 Jun 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	20	10	5	35	40	1225	73,45	140,57	6,33	120	163
164	29 Jun 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	30	5	70	35	4900	73,45	140,57	6,33	120	164
165	29 Jun 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	20	20	15	55	15	3025	73,45	140,57	6,33	120	165
166	30 Jun 2023	MICHELLE XXVI	Tanker	8517	128	55	35	10	100	45	10000	73,45	140,57	6,33	120	166
167	1 Jul 2023	MICHELLE XXVI	Tanker	8517	128	35	15	5	55	45	3025	73,45	140,57	6,33	120	167
168	1 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	15	10	60	5	3600	73,45	140,57	6,33	120	168
169	3 Jul 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	45	35	5	85	25	7225	73,45	140,57	6,33	120	169
170	3 Jul 2023	NAVIGATOR GLOBAL	Tanker	16822	154,17	30	20	5	55	30	3025	73,45	140,57	6,33	120	170
171	4 Jul 2023	NAVIGATOR GLOBAL	Tanker	16822	154,17	30	20	15	65	10	4225	73,45	140,57	6,33	120	171
172	5 Jul 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	40	30	5	75	10	5625	73,45	140,57	6,33	120	172
173	5 Jul 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	35	20	10	65	10	4225	73,45	140,57	6,33	120	173
174	5 Jul 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	30	15	10	55	10	3025	73,45	140,57	6,33	120	174
175	6 Jul 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144,3	65	55	5	125	70	15625	73,45	140,57	6,33	120	175
176	7 Jul 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	30	20	25	75	50	5625	73,45	140,57	6,33	120	176
177	8 Jul 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	45	35	5	85	10	7225	73,45	140,57	6,33	120	177
178	8 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	30	5	75	10	5625	73,45	140,57	6,33	120	178
179	8 Jul 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	30	20	5	55	20	3025	73,45	140,57	6,33	120	179
180	9 Jul 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	35	20	5	60	5	3600	73,45	140,57	6,33	120	180
181	10 Jul 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	40	30	5	75	15	5625	73,45	140,57	6,33	120	181
182	12 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	35	5	85	10	7225	73,45	140,57	6,33	120	182
183	15 Jul 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	40	15	10	65	20	4225	73,45	140,57	6,33	120	183
184	15 Jul 2023	NAVIGATOR GLOBAL	Tanker	16822	154,17	40	25	10	75	10	5625	73,45	140,57	6,33	120	184
185	15 Jul 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	55	40	5	100	25	10000	73,45	140,57	6,33	120	185
186	15 Jul 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	35	30	5	70	30	4900	73,45	140,57	6,33	120	186
187	16 Jul 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	25	15	5	45	25	2025	73,45	140,57	6,33	120	187
188	16 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	40	30	5	75	30	5625	73,45	140,57	6,33	120	188
189	17 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	15	65	10	4225	73,45	140,57	6,33	120	189
190	17 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	30	5	65	0	4225	73,45	140,57	6,33	120	190
191	18 Jul 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144,3	20	10	15	45	20	2025	73,45	140,57	6,33	120	191
192	18 Jul 2023	LOUISE	Tanker	3509	104,5	30	20	5	55	10	3025	73,45	140,57	6,33	120	192
193	18 Jul 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	45	20	5	70	15	4900	73,45	140,57	6,33	120	193
194	19 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	35	25	5	65	5	4225	73,45	140,57	6,33	120	194
195	19 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	35	25	5	65	0	4225	73,45	140,57	6,33	120	195
196	19 Jul 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	40	30	5	75	10	5625	73,45	140,57	6,33	120	196
197	20 Jul 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144,3	30	20	10	60	15	3600	73,45	140,57	6,33	120	197
198	20 Jul 2023	LOUISE	Tanker	3509	104,5	25	15	5	45	15	2025	73,45	140,57	6,33	120	198
199	21 Jul 2023	SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	35	25	10	70	25	4900	73,45	140,57	6,33	120	199
200	22 Jul 2023	CPT 2702/NIAGA MAS 1	Tanker	2214	82,9/28	45	30	5	80	10	6400	73,45	140,57	6,33	120	200
201	22 Jul 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	45	35	5	85	5	7225	73,45	140,57	6,33	120	201
		CPT 2702/NIAGA MAS 1	Tanker	2214	82,9/28	30	20	5	55	30	3025	73,45	140,57	6,33	120	202
		NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	75	60	5	140	85	19600	73,45	140,57	6,33	120	203
		SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	35	15	10	60	80	3600	73,45	140,57	6,33	120	204
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	25	5	75	15	5625	73,45	140,57	6,33	120	205
		GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	40	25	5	70	5	4900	73,45	140,57	6,33	120	206
		GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	20	10	5	35	35	1225	73,45	140,57	6,33	120	207
		CPT 2702/NIAGA MAS 1	Tanker	2214	82,9/28	35	25	20	80	45	6400	73,45	140,57	6,33	120	208
		ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	40	35	5	80	0	6400	73,45	140,57	6,33	120	209
		CPT 2702/NIAGA MAS 1	Tanker	2214	82,9/28	30	15	15	60	20	3600	73,45	140,57	6,33	120	210
		GANDAWATI I	Tanker	9149	133	30	20	5	55	5	3025	73,45	140,57	6,33	120	211
		NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	35	25	20	80	25	6400	73,45	140,57	6,33	120	212
		GAS ARAR	Tanker	3966	99	50	35	5	90	10	8100	73,45	140,57	6,33	120	213
214	26 Jul 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144,3	55	45	5	105	15	11025	73,45	140,57	6,33	120	214
215	26 Jul 2023	CPT 2702/NIAGA MAS 1	Tanker	2214	82,9/28	40	30	5	75	30	5625	73,45	140,57	6,33	120	215



216	26 Jul 2023	CPT 2702/NIAGA MAS 1	Tanker	2214	82,9/28	30	15	10	55	20	3025	73,45	140,57	6,33	120	216
217	26 Jul 2023	GANDAWATI I	Tanker	9149	133	30	10	5	45	10	2025	73,45	140,57	6,33	120	217
218	26 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	20	10	5	35	10	1225	73,45	140,57	6,33	120	218
219	26 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	20	15	5	40	5	1600	73,45	140,57	6,33	120	219
220	26 Jul 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	35	30	5	70	30	4900	73,45	140,57	6,33	120	220
221	27 Jul 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	25	20	10	55	15	3025	73,45	140,57	6,33	120	221
222	28 Jul 2023	BINTANG SAMUDERA T	Tanker	11438	144,3	40	30	25	95	40	9025	73,45	140,57	6,33	120	222
223	28 Jul 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,7	55	55	5	115	20	13225	73,45	140,57	6,33	120	223
224	28 Jul 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	30	5	80	35	6400	73,45	140,57	6,33	120	224
225	29 Jul 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128,7	35	20	5	60	20	3600	73,45	140,57	6,33	120	225
226	29 Jul 2023	ZAKARIA 3	Tanker	1032	64,83	35	30	5	70	10	4900	73,45	140,57	6,33	120	226
227	30 Jul 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	45	35	5	85	15	7225	73,45	140,57	6,33	120	227
228	31 Jul 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	30	15	5	50	35	2500	73,45	140,57	6,33	120	228
229	31 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	55	40	5	100	50	10000	73,45	140,57	6,33	120	229
230	31 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	30	20	5	55	45	3025	73,45	140,57	6,33	120	230
231	31 Jul 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	40	30	5	75	20	5625	73,45	140,57	6,33	120	231
232	31 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	45	30	5	80	5	6400	73,45	140,57	6,33	120	232
233	31 Jul 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	30	25	5	60	20	3600	73,45	140,57	6,33	120	233
234	31 Jul 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	30	20	5	55	5	3025	73,45	140,57	6,33	120	234
235	2 Aug 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	30	20	5	55	0	3025	73,45	140,57	6,33	120	235
236	2 Aug 2023	OLIMPIC XX	Tanker	3834	103,95	30	20	5	55	0	3025	73,45	140,57	6,33	120	236
237	2 Aug 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	69	30	20	5	55	0	3025	73,45	140,57	6,33	120	237
238	3 Aug 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	15	10	60	5	3600	73,45	140,57	6,33	120	238
239	3 Aug 2023	ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	35	25	10	70	10	4900	73,45	140,57	6,33	120	239
240	3 Aug 2023	ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	30	20	10	60	10	3600	73,45	140,57	6,33	120	240
241	4 Aug 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	100	90	5	195	135	38025	73,45	140,57	6,33	120	241
242	4 Aug 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	40	40	5	85	110	7225	73,45	140,57	6,33	120	242
243	4 Aug 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	25	25	10	60	25	3600	73,45	140,57	6,33	120	243
244	6 Aug 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	45	30	5	80	20	6400	73,45	140,57	6,33	120	244
245	6 Aug 2023	NAVIGATOR ARIES	Tanker	18311	159,97	45	35	15	95	15	9025	73,45	140,57	6,33	120	245
246	7 Aug 2023	ASIAN GAS II	Tanker	3691	93	35	20	5	60	35	3600	73,45	140,57	6,33	120	246
247	8 Aug 2023	GAS ATTAKA	Tanker	3966	99	30	20	5	55	5	3025	73,45	140,57	6,33	120	247
248	9 Aug 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	15	10	60	5	3600	73,45	140,57	6,33	120	248
249	9 Aug 2023	GAS SUASA	Tanker	2997	95,88	50	30	10	90	30	8100	73,45	140,57	6,33	120	249
250	10 Aug 2023	GAS SUASA	Tanker	2997	95,88	35	20	15	70	20	4900	73,45	140,57	6,33	120	250
251	12 Aug 2023	GAS LAURA	Tanker	4277	99,9	40	30	5	75	5	5625	73,45	140,57	6,33	120	251
252	13 Aug 2023	SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	30	20	5	55	20	3025	73,45	140,57	6,33	120	252
253	14 Aug 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128	60	25	10	95	40	9025	73,45	140,57	6,33	120	253
254	14 Aug 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1.465	71,99	35	25	5	65	30	4225	73,45	140,57	6,33	120	254
255	15 Aug 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128	35	25	5	65	0	4225	73,45	140,57	6,33	120	255
256	16 Aug 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	40	10	15	65	0	4225	73,45	140,57	6,33	120	256
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	35	5	85	20	7225	73,45	140,57	6,33	120	257
		SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	30	20	10	60	25	3600	73,45	140,57	6,33	120	258
		GAS KAYAN	Tanker	0,14	69,7	30	15	10	55	5	3025	73,45	140,57	6,33	120	259
		GAS ARAR	Tanker	3966	99	40	30	5	75	20	5625	73,45	140,57	6,33	120	260
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	30	5	80	5	6400	73,45	140,57	6,33	120	261
		GAS MENTAYA	Tanker	1.465	71,99	40	30	5	75	5	5625	73,45	140,57	6,33	120	262
		ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	30	15	10	55	20	3025	73,45	140,57	6,33	120	263
		GAS ARAR	Tanker	3966	99	70	60	10	140	85	19600	73,45	140,57	6,33	120	264
		SEROJA III	Tanker	2280	87,26	40	30	5	75	65	5625	73,45	140,57	6,33	120	265
		GAS LAURA	Tanker	4277	99,9	45	30	5	80	5	6400	73,45	140,57	6,33	120	266
		GAS LAURA	Tanker	4277	99,9	30	20	15	65	15	4225	73,45	140,57	6,33	120	267
		MICHELLE XXV	Tanker	8517	128	65	45	10	120	55	14400	73,45	140,57	6,33	120	268
269	26 Aug 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	35	20	10	65	55	4225	73,45	140,57	6,33	120	269
270	27 Aug 2023	MICHELLE XXV	Tanker	8517	128	35	20	5	60	5	3600	73,45	140,57	6,33	120	270



271	27 Aug 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	25	20	10	55	5	3025	73,45	140,57	6,33	120	271
272	28 Aug 2023	ZAKARIA 3	Tanker	1032	64,83	30	20	15	65	10	4225	73,45	140,57	6,33	120	272
273	30 Aug 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	30	15	5	50	15	2500	73,45	140,57	6,33	120	273
274	31 Aug 2023	GAS AURORA	Tanker	2.954	96	30	30	5	65	15	4225	73,45	140,57	6,33	120	274
275	31 Aug 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	40	30	5	75	10	5625	73,45	140,57	6,33	120	275
276	1 Sep 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	50	35	5	90	15	8100	73,45	140,57	6,33	120	276
277	2 Sep 2023	BINTANG FORTUNA	Tanker	3166	99	25	15	5	45	45	2025	73,45	140,57	6,33	120	277
278	2 Sep 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	55	45	5	105	60	11025	73,45	140,57	6,33	120	278
279	3 Sep 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	50	35	5	90	15	8100	73,45	140,57	6,33	120	279
280	3 Sep 2023	ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	35	30	5	70	20	4900	73,45	140,57	6,33	120	280
281	3 Sep 2023	ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	30	15	15	60	10	3600	73,45	140,57	6,33	120	281
282	4 Sep 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	50	30	5	85	25	7225	73,45	140,57	6,33	120	282
283	5 Sep 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	45	30	10	85	0	7225	73,45	140,57	6,33	120	283
284	5 Sep 2023	SEROJA XI	Tanker	2091	89,34	75	65	5	145	60	21025	73,45	140,57	6,33	120	284
285	6 Sep 2023	GAS ATTAKA	Tanker	3966	99	30	20	5	55	90	3025	73,45	140,57	6,33	120	285
286	6 Sep 2023	GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	25	15	10	50	5	2500	73,45	140,57	6,33	120	286
287	7 Sep 2023	GAS LAURA	Tanker	4277	99,88	50	30	10	90	40	8100	73,45	140,57	6,33	120	287
288	8 Sep 2023	GAS ARAR	Tanker	3966	99	45	35	10	90	0	8100	73,45	140,57	6,33	120	288
289	8 Sep 2023	GAS LAURA	Tanker	4277	99,88	35	15	5	55	35	3025	73,45	140,57	6,33	120	289
290	9 Sep 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	35	30	5	70	15	4900	73,45	140,57	6,33	120	290
291	9 Sep 2023	ZAKARIA 3	Tanker	1032	64,83	35	35	10	80	10	6400	73,45	140,57	6,33	120	291
292	10 Sep 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1465	71,99	35	25	10	70	10	4900	73,45	140,57	6,33	120	292
293	13 Sep 2023	OLIMPIC XX	Tanker	3834	103,95	35	25	5	65	5	4225	73,45	140,57	6,33	120	293
294	13 Sep 2023	GAS LAURA	Tanker	4.277	99,9	45	30	5	80	15	6400	73,45	140,57	6,33	120	294
295	14 Sep 2023	SUCCESS ALTAIR XLII	Tanker	12358	149,3	55	35	5	95	15	9025	73,45	140,57	6,33	120	295
296	14 Sep 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	50	30	5	85	10	7225	73,45	140,57	6,33	120	296
297	14 Sep 2023	GAS LAURA	Tanker	4.277	99,9	20	15	5	40	45	1600	73,45	140,57	6,33	120	297
298	14 Sep 2023	GAS SUASA	Tanker	2997	95,88	35	25	5	65	25	4225	73,45	140,57	6,33	120	298
299	16 Sep 2023	LOUISE	Tanker	3509	104,5	25	20	30	75	10	5625	73,45	140,57	6,33	120	299
300	16 Sep 2023	M PATRICIA	Tanker	10537	152,35	75	10	5	90	15	8100	73,45	140,57	6,33	120	300
301	16 Sep 2023	ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	40	30	5	75	15	5625	73,45	140,57	6,33	120	301
302	18 Sep 2023	ANNABELLA	Tanker	2826	104,5	45	25	5	75	0	5625	73,45	140,57	6,33	120	302
303	18 Sep 2023	LOUISE	Tanker	3509	104,5	30	15	10	55	20	3025	73,45	140,57	6,33	120	303
304	18 Sep 2023	M PATRICIA	Tanker	10537	152,35	45	15	10	70	15	4900	73,45	140,57	6,33	120	304
305	18 Sep 2023	GAS LAURA	Tanker	4.277	99,9	50	35	5	90	20	8100	73,45	140,57	6,33	120	305
306	19 Sep 2023	GAS MENTAYA	Tanker	1.465	71,99	30	15	10	55	35	3025	73,45	140,57	6,33	120	306
307	20 Sep 2023	GAS ATTAKA	Tanker	3966	99	40	30	5	75	20	5625	73,45	140,57	6,33	120	307
308	20 Sep 2023	SC DISCOVERY XLVI	Tanker	4071	99,9	40	25	5	70	5	4900	73,45	140,57	6,33	120	308
309	21 Sep 2023	GAS ATTAKA	Tanker	3966	99	30	10	10	50	20	2500	73,45	140,57	6,33	120	309
310	21 Sep 2023	M PATRICIA	Tanker	10537	152,35	35	25	20	80	30	6400	73,45	140,57	6,33	120	310
311	21 Sep 2023	GAS AURORA	Tanker	2954	96	45	35	5	85	5	7225	73,45	140,57	6,33	120	311
		GAS AURORA	Tanker	2954	96	30	20	15	65	20	4225	73,45	140,57	6,33	120	312
		GAS KAYAN	Tanker	1384	69,97	35	25	5	65	0	4225	73,45	140,57	6,33	120	313
		GAS SUASA	Tanker	2.997	95,88	35	15	10	60	5	3600	73,45	140,57	6,33	120	314
		GAS VENUS	Tanker	2997	96	35	35	5	75	15	5625	73,45	140,57	6,33	120	315
		ZAKARIA 5	Tanker	1069	65	45	35	5	85	10	7225	73,45	140,57	6,33	120	316



LAMPIRAN 3

TABEL LAMPIRAN 3 Waktu pemanduan untuk kapal cargo

NO	Tanggal Tiba / Berangkat On Date	Nama Kapal	Type Kapal	GT	LOA	Waktu Pandu (Menit)	Waktu Tunda (Menit)	Waktu Kepil (Menit)	Pelayanan Pandu	Nilai MR	MT^2	CL	UCL	LCL	Standar	n
1	1 May 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72	25	20	15	60	-	3600	61.33	119.22	3,43	120	1
2	2 May 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1445	69.16	55	40	5	100	40	10000	61.33	119.22	3,43	120	2
3	3 May 2023	LINTAS SAHABAT 2	General Cargo	2093	85.16	30	15	5	50	50	2500	61.33	119.22	3,43	120	3
4	5 May 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	25	15	5	45	5	2025	61.33	119.22	3,43	120	4
5	8 May 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1445	69.16	20	10	5	35	10	1225	61.33	119.22	3,43	120	5
6	9 May 2023	ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	45	40	5	90	55	8100	61.33	119.22	3,43	120	6
7	10 May 2023	LUCKY SHIP	General Cargo	1848	85	40	25	5	70	20	4900	61.33	119.22	3,43	120	7
8	13 May 2023	LUCKY SHIP	General Cargo	1848	85	30	20	5	55	15	3025	61.33	119.22	3,43	120	8
9	14 May 2023	ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	15	15	15	45	10	2025	61.33	119.22	3,43	120	9
10	14 May 2023	BINTAN UTAMA	General Cargo	2598	95.7	40	30	5	75	30	5625	61.33	119.22	3,43	120	10
11	15 May 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	30	20	5	55	20	3025	61.33	119.22	3,43	120	11
12	17 May 2023	BINTAN UTAMA	General Cargo	2598	95.7	20	15	5	40	15	1600	61.33	119.22	3,43	120	12
13	18 May 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	20	15	5	40	0	1600	61.33	119.22	3,43	120	13
14	19 May 2023	CARAKA JAYA NIAGA III 11	General Cargo	3257	98	45	35	5	85	45	7225	61.33	119.22	3,43	120	14
15	22 May 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1445	69	35	25	5	65	20	4225	61.33	119.22	3,43	120	15
16	23 May 2023	CARAKA JAYA NIAGA III 11	General Cargo	3257	98	25	15	10	50	15	2500	61.33	119.22	3,43	120	16
17	27 May 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1445	69	20	10	5	35	15	1225	61.33	119.22	3,43	120	17
18	29 May 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72	30	25	5	60	25	3600	61.33	119.22	3,43	120	18
19	30 May 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	35	25	5	65	5	4225	61.33	119.22	3,43	120	19
20	31 May 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	20	10	5	35	30	1225	61.33	119.22	3,43	120	20
21	1 Jun 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	15	5	5	25	10	625	61.33	119.22	3,43	120	21
22	6 Jun 2023	LINTAS SAHABAT 2	General Cargo	2093	85.16	85	30	5	120	95	14400	61.33	119.22	3,43	120	22
23	8 Jun 2023	LINTAS SAHABAT 2	General Cargo	2093	85.16	30	15	10	55	65	3025	61.33	119.22	3,43	120	23
24	10 Jun 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	30	20	5	55	0	3025	61.33	119.22	3,43	120	24
25	13 Jun 2023	BAHTERA SEJATI	General Cargo	2009	88.9	45	35	5	85	30	7225	61.33	119.22	3,43	120	25
26	14 Jun 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	30	10	5	45	40	2025	61.33	119.22	3,43	120	26
27	19 Jun 2023	CARAKA JAYA NIAGA III 11	General Cargo	3257	98	40	30	5	75	30	5625	61.33	119.22	3,43	120	27
28	20 Jun 2023	BAHTERA SEJATI	General Cargo	2009	88.9	30	15	5	50	25	2500	61.33	119.22	3,43	120	28
29	21 Jun 2023	CARAKA JAYA NIAGA III 11	General Cargo	3257	98	40	30	5	75	25	5625	61.33	119.22	3,43	120	29
30	21 Jun 2023	NTT SEJAHTERA	General Cargo	2551	90	30	20	5	55	20	3025	61.33	119.22	3,43	120	30
31	23 Jun 2023	BUDI MULIA 68	General Cargo	1632	78.8	40	30	5	75	20	5625	61.33	119.22	3,43	120	31
32	26 Jun 2023	SATOMI	General Cargo	987	68.8	30	20	5	55	20	3025	61.33	119.22	3,43	120	32
33	28 Jun 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	40	20	5	65	10	4225	61.33	119.22	3,43	120	33
34	29 Jun 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	15	10	5	30	35	900	61.33	119.22	3,43	120	34
35	3 Jul 2023	UREYANA	General Cargo	941	60	30	15	5	50	20	2500	61.33	119.22	3,43	120	35
36	3 Jul 2023	UREYANA	General Cargo	941	60	30	15	10	55	5	3025	61.33	119.22	3,43	120	36
37	4 Jul 2023	ANUGRAH BUANAVI	General Cargo	2302	88.8	20	20	15	55	0	3025	61.33	119.22	3,43	120	37
38	4 Jul 2023	SEGARA IBU	General Cargo	1996	82.8	30	20	5	55	0	3025	61.33	119.22	3,43	120	38
39	8 Jul 2023	SEGARA IBU	General Cargo	1996	82.8	25	15	5	45	10	2025	61.33	119.22	3,43	120	39
40	12 Jul 2023	LINTAS SAHABAT 2	General Cargo	2093	85.16	25	15	5	45	0	2025	61.33	119.22	3,43	120	40
41	19 Jul 2023	ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	30	25	10	65	20	4225	61.33	119.22	3,43	120	41
42	19 Jul 2023	SHANNON	General Cargo	1342	72.81	20	10	5	35	30	1225	61.33	119.22	3,43	120	42
43	21 Jul 2023	MOHCTAR PRABU MANGKUNEGARA	General Cargo	7497	115.5	65	50	5	120	85	14400	61.33	119.22	3,43	120	43
44	24 Jul 2023	ANUGRAH BUANAVI	General Cargo	2302	88.8	30	20	5	55	65	3025	61.33	119.22	3,43	120	44
		BUDI MULIA 68	General Cargo	1632	78.8	30	80	5	115	60	13225	61.33	119.22	3,43	120	45
		MOHCTAR PRABU MANGKUNEGARA	General Cargo	7497	115.5	35	25	5	65	50	4225	61.33	119.22	3,43	120	46
		SHANNON	General Cargo	1342	72.81	30	20	5	55	10	3025	61.33	119.22	3,43	120	47
		LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	30	30	5	65	10	4225	61.33	119.22	3,43	120	48
		LINDIAWATI	General Cargo	1412	74.71	30	20	5	55	10	3025	61.33	119.22	3,43	120	49
		MOHCTARPRABU MANGKUNEGARA	General Cargo	7497	115.5	35	25	5	65	10	4225	61.33	119.22	3,43	120	50
		LINDIAWATI	General Cargo	1412	74.71	30	20	5	55	10	3025	61.33	119.22	3,43	120	51
		SHORYU PERMAI	General Cargo	671	57.1	35	20	10	65	10	4225	61.33	119.22	3,43	120	52
		ANUGRAH BUANAVI	General Cargo	2302	88.8	60	50	5	115	50	13225	61.33	119.22	3,43	120	53
		MUTIA LADJONI 9	General Cargo	4405	106.86	35	25	5	65	50	4225	61.33	119.22	3,43	120	54
		SHORYU PERMAI	General Cargo	671	57.1	25	20	15	60	5	3600	61.33	119.22	3,43	120	55
		SEGARA IBU	General Cargo	1996	82.8	30	20	5	55	5	3025	61.33	119.22	3,43	120	56
		LINDIAWATI	General Cargo	1412	74.71	30	20	5	55	0	3025	61.33	119.22	3,43	120	57
		SAHABAT SEJATI 8	General Cargo	3208	89.28	35	25	5	65	10	4225	61.33	119.22	3,43	120	58
59	13 Aug 2023	LINDIAWATI	General Cargo	1412	74.71	30	30	5	65	0	4225	61.33	119.22	3,43	120	59



Optimization Software:
www.balesio.com

60	14 Aug 2023	ANUGRAH BUANA VI	General Cargo	2302	88.8	30	10	5	45	20	2025	61,33	119,22	3,43	120	60
61	15 Aug 2023	KAHING TIGA	General Cargo	1248	71.67	50	35	5	90	45	8100	61,33	119,22	3,43	120	61
62	16 Aug 2023	BUDI MULIA 68	General Cargo	1632	78.8	65	55	5	125	35	15625	61,33	119,22	3,43	120	62
63	20 Aug 2023	BUDI MULIA 68	General Cargo	1632	78.8	20	10	5	35	90	1225	61,33	119,22	3,43	120	63
64	20 Aug 2023	SAHABAT SEJATI 8	General Cargo	3208	89.28	25	15	5	45	10	2025	61,33	119,22	3,43	120	64
65	21 Aug 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1449	65	40	30	5	75	30	5625	61,33	119,22	3,43	120	65
66	21 Aug 2023	BINTAN UTAMA	General Cargo	2598	95.7	45	60	5	110	35	12100	61,33	119,22	3,43	120	66
67	24 Aug 2023	ANUGRAH BUANA III	General Cargo	1449	65	25	15	5	45	65	2025	61,33	119,22	3,43	120	67
68	26 Aug 2023	BINTAN UTAMA	General Cargo	2598	95.7	25	15	5	45	0	2025	61,33	119,22	3,43	120	68
69	30 Aug 2023	LINTAS SAHABAT 2	General Cargo	2093	85.16	35	20	5	60	15	3600	61,33	119,22	3,43	120	69
70	3 Sep 2023	LINDIAWATI	General Cargo	1412	74.71	35	25	5	65	5	4225	61,33	119,22	3,43	120	70
71	5 Sep 2023	AKITSU	General Cargo	1448	74.7	30	15	15	60	5	3600	61,33	119,22	3,43	120	71
72	5 Sep 2023	KAHING TIGA	General Cargo	1248	71.67	35	20	5	60	0	3600	61,33	119,22	3,43	120	72
73	5 Sep 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	25	20	10	55	5	3025	61,33	119,22	3,43	120	73
74	6 Sep 2023	LOGISTIK NUSANTARA 3	General Cargo	3.040	80	25	20	10	55	0	3025	61,33	119,22	3,43	120	74
75	13 Sep 2023	BINTAN UTAMA	General Cargo	2598	95.7	25	15	5	45	10	2025	61,33	119,22	3,43	120	75
76	16 Sep 2023	LINDIAWATI	General Cargo	1412	74.71	25	15	5	45	0	2025	61,33	119,22	3,43	120	76
77	20 Sep 2023	KYOKUYO	General Cargo	1174	75.09	30	15	5	50	5	2500	61,33	119,22	3,43	120	77
78	24 Sep 2023	ILANNUR	General Cargo	2.528	86.4	30	20	5	55	5	3025	61,33	119,22	3,43	120	78
79	25 Sep 2023	ILANNUR	General Cargo	2.528	86.4	30	20	5	55	0	3025	61,33	119,22	3,43	120	79
80	30 Sep 2023	KAHING TIGA	General Cargo	1248	71.67	30	20	15	65	10	4225	61,33	119,22	3,43	120	80
81	30 Sep 2023	UREYANA	General Cargo	941	60	30	20	5	55	10	3025	61,33	119,22	3,43	120	81
82	30 Sep 2023	ILANNUR	General Cargo	2.528	86.4	35	25	5	65	10	4225	61,33	119,22	3,43	120	82
83	30 Sep 2023	UREYANA	General Cargo	941	60	30	20	15	65	0	4225	61,33	119,22	3,43	120	83



LAMPIRAN 4

TABEL LAMPIRAN 4 Waktu pemanduan untuk kapal kontainer

N O	Tanggal Tiba / Berangkat On Date	Nama Kapal	Tipe Kapal	GT	LOA	Waktu Pandu (Menit)	Waktu Tunda (Menit)	Waktu Kepil (Menit)	Pelayanan Pemanduan	Nilai MR	MT^2	CL	UCL	LCL	Standar	n
1	1 May 2023	SITC QIMING	Kapal Kontainer	29232	185.99	15	10	5	30	-	900	73,94	137,63	10,24	120	1
2	1 May 2023	SITC QIMING	Kapal Kontainer	29232	185.99	40	30	5	75	45	5625	73,94	137,63	10,24	120	2
3	2 May 2023	AKASHIA	Kapal Kontainer	2979	95.9	35	30	5	70	5	4900	73,94	137,63	10,24	120	3
4	2 May 2023	FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95.9	45	35	5	85	15	7225	73,94	137,63	10,24	120	4
5	2 May 2023	FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95.9	40	15	10	65	20	4225	73,94	137,63	10,24	120	5
6	3 May 2023	AKASHIA	Kapal Kontainer	2979	95.9	35	15	10	60	5	3600	73,94	137,63	10,24	120	6
7	5 May 2023	MERATUS KAMPAR	Kapal Kontainer	6626	119	55	45	5	105	45	11025	73,94	137,63	10,24	120	7
8	6 May 2023	MERATUS KAMPAR	Kapal Kontainer	6626	119	40	20	10	70	35	4900	73,94	137,63	10,24	120	8
9	7 May 2023	FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95.9	40	25	10	75	5	5625	73,94	137,63	10,24	120	9
10	8 May 2023	FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95.9	40	20	10	70	5	4900	73,94	137,63	10,24	120	10
11	8 May 2023	SITC DECHENG	Kapal Kontainer	26771	188	60	50	5	115	45	13225	73,94	137,63	10,24	120	11
12	8 May 2023	SITC DECHENG	Kapal Kontainer	26771	188	60	50	5	115	0	13225	73,94	137,63	10,24	120	12
13	9 May 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	55	45	5	105	10	11025	73,94	137,63	10,24	120	13
14	9 May 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	50	50	5	105	0	11025	73,94	137,63	10,24	120	14
15	9 May 2023	SPIL HASYA	Kapal Kontainer	10165	135.7	30	20	5	55	50	3025	73,94	137,63	10,24	120	15
16	9 May 2023	TANTO BAGUS	Kapal Kontainer	7091	126.4	55	55	5	115	60	13225	73,94	137,63	10,24	120	16
17	10 May 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	30	30	5	65	50	4225	73,94	137,63	10,24	120	17
18	10 May 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	35	35	5	75	10	5625	73,94	137,63	10,24	120	18
19	10 May 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	25	75	0	5625	73,94	137,63	10,24	120	19
20	10 May 2023	TANTO BAGUS	Kapal Kontainer	7091	126.4	30	30	5	65	10	4225	73,94	137,63	10,24	120	20
21	11 May 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	30	15	10	55	10	3025	73,94	137,63	10,24	120	21
22	11 May 2023	HJAU JELITA	Kapal Kontainer	8090	135	45	35	5	85	30	7225	73,94	137,63	10,24	120	22
23	11 May 2023	HJAU JELITA	Kapal Kontainer	8090	135	35	20	5	60	25	3600	73,94	137,63	10,24	120	23
24	11 May 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	55	45	10	110	50	12100	73,94	137,63	10,24	120	24
25	11 May 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	45	15	10	70	40	4900	73,94	137,63	10,24	120	25
26	14 May 2023	BALI SANUR	Kapal Kontainer	2997	96.5	50	40	5	95	25	9025	73,94	137,63	10,24	120	26
27	16 May 2023	SITC XINCHENG	Kapal Kontainer	26771	188	55	45	5	105	10	11025	73,94	137,63	10,24	120	27
28	17 May 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	25	15	10	50	55	2500	73,94	137,63	10,24	120	28
29	17 May 2023	LOGISTIK NUSARTARA 2	Kapal Kontainer	3050	80	35	25	5	65	15	4225	73,94	137,63	10,24	120	29
30	17 May 2023	ORIENTAL SAMUDRA	Kapal Kontainer	6040	127	40	30	5	75	10	5625	73,94	137,63	10,24	120	30
31	17 May 2023	PAHALA	Kapal Kontainer	2996	95.9	35	25	5	65	10	4225	73,94	137,63	10,24	120	31
32		PAHALA	Kapal Kontainer	2996	95.9	35	15	5	55	10	3025	73,94	137,63	10,24	120	32
33		IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	20	5	60	5	3600	73,94	137,63	10,24	120	33
34		STIK NUSARTARA 2	Kapal Kontainer	3050	80	25	15	5	45	15	2025	73,94	137,63	10,24	120	34
35		ENTAL SAMUDRA	Kapal Kontainer	6040	127	30	20	15	65	20	4225	73,94	137,63	10,24	120	35
36		SITC XINCHENG	Kapal Kontainer	26771	188	45	35	5	85	20	7225	73,94	137,63	10,24	120	36
37		IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	60	50	5	115	30	13225	73,94	137,63	10,24	120	37
38		IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	20	5	60	55	3600	73,94	137,63	10,24	120	38
39		RATUS AMURANG	Kapal Kontainer	20471	179	35	25	10	70	10	4900	73,94	137,63	10,24	120	39
40		CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	30	20	5	55	15	3025	73,94	137,63	10,24	120	40
41	20 May 2023	HJAU SAMUDRA	Kapal Kontainer	15179	166.6	45	35	30	110	55	12100	73,94	137,63	10,24	120	41
42	21 May 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	25	15	10	50	60	2500	73,94	137,63	10,24	120	42



43	21 May 2023	FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95.9	35	35	5	75	25	5625	73,94	137,63	10,24	120	43
44	21 May 2023	HIAU SAMUDRA	Kapal Kontainer	15179	166.6	40	40	5	85	10	7225	73,94	137,63	10,24	120	44
45	21 May 2023	HIAU SEJUK	Kapal Kontainer	8203	128.84	55	45	5	105	20	11025	73,94	137,63	10,24	120	45
46	21 May 2023	HIAU SEJUK	Kapal Kontainer	8203	128.84	30	20	5	55	50	3025	73,94	137,63	10,24	120	46
47	21 May 2023	MERATUS AMURANG	Kapal Kontainer	20471	179	30	30	5	65	10	4225	73,94	137,63	10,24	120	47
48	22 May 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	45	35	5	85	20	7225	73,94	137,63	10,24	120	48
49	22 May 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	50	35	5	90	5	8100	73,94	137,63	10,24	120	49
50	22 May 2023	BALI SANUR	Kapal Kontainer	2997	96.5	40	30	5	75	15	5625	73,94	137,63	10,24	120	50
51	22 May 2023	SITC SHENGMING	Kapal Kontainer	29274	185.99	65	55	5	125	50	15625	73,94	137,63	10,24	120	51
52	22 May 2023	SITC SHENGMING	Kapal Kontainer	29274	185.99	35	15	10	60	65	3600	73,94	137,63	10,24	120	52
53	23 May 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	30	15	10	55	5	3025	73,94	137,63	10,24	120	53
54	23 May 2023	BALI AYU	Kapal Kontainer	2995	96.5	65	55	5	125	70	15625	73,94	137,63	10,24	120	54



55	23 May 2023	TANTO ALAM	Kapal Kontainer	3994	107	45	35	5	85	40	7225	73.94	137.63	10,24	120	55
56	23 May 2023	TANTO ALAM	Kapal Kontainer	3994	107	20	10	15	45	40	2025	73.94	137.63	10,24	120	56
57	24 May 2023	MERATUS WAKATOBI	Kapal Kontainer	11512	146	40	30	5	75	30	5625	73.94	137.63	10,24	120	57
58	24 May 2023	MERATUS WAKATOBI	Kapal Kontainer	11512	146	30	25	15	70	5	4900	73.94	137.63	10,24	120	58
59	25 May 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	25	30	90	20	8100	73.94	137.63	10,24	120	59
60	25 May 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	25	5	65	25	4225	73.94	137.63	10,24	120	60
61	26 May 2023	ORIENTAL RUBY	Kapal Kontainer	18000	176.57	35	25	5	65	0	4225	73.94	137.63	10,24	120	61
62	26 May 2023	ORIENTAL RUBY	Kapal Kontainer	18000	176.57	35	10	10	55	10	3025	73.94	137.63	10,24	120	62
63	27 May 2023	TANTO BAGUS	Kapal Kontainer	7091	126.4	45	35	5	85	30	7225	73.94	137.63	10,24	120	63
64	28 May 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	25	25	85	0	7225	73.94	137.63	10,24	120	64
65	28 May 2023	PAHALA	Kapal Kontainer	2996	95.9	35	25	5	65	20	4225	73.94	137.63	10,24	120	65
66	28 May 2023	PAHALA	Kapal Kontainer	2996	95.9	30	20	5	55	10	3025	73.94	137.63	10,24	120	66
67	29 May 2023	BALI SANUR	Kapal Kontainer	2997	96.5	30	20	5	55	0	3025	73.94	137.63	10,24	120	67
68	29 May 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	35	25	5	65	10	4225	73.94	137.63	10,24	120	68
69	29 May 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	45	40	15	100	35	10000	73.94	137.63	10,24	120	69
70	29 May 2023	SITC QIMING	Kapal Kontainer	29232	185.99	50	40	10	100	0	10000	73.94	137.63	10,24	120	70
71	30 May 2023	BALI SANUR	Kapal Kontainer	2997	96.5	30	20	5	55	45	3025	73.94	137.63	10,24	120	71
72	30 May 2023	MERATUS AMPANA	Kapal Kontainer	20471	179	60	40	10	110	55	12100	73.94	137.63	10,24	120	72
73	30 May 2023	SITC QIMING	Kapal Kontainer	29232	185.99	35	25	10	70	40	4900	73.94	137.63	10,24	120	73
74	30 May 2023	SPIL HAPSRI	Kapal Kontainer	10161	135.7	35	25	5	65	5	4225	73.94	137.63	10,24	120	74
75	31 May 2023	SPIL HAPSRI	Kapal Kontainer	10161	135.7	50	40	5	95	30	9025	73.94	137.63	10,24	120	75
76	1 Jun 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	30	20	5	55	40	3025	73.94	137.63	10,24	120	76
77	1 Jun 2023	VERIZON	Kapal Kontainer	11788	145.88	45	35	5	85	30	7225	73.94	137.63	10,24	120	77
78	2 Jun 2023	BALI AYU	Kapal Kontainer	2995	96.5	40	30	5	75	10	5625	73.94	137.63	10,24	120	78
79	2 Jun 2023	VERIZON	Kapal Kontainer	11788	145.88	40	35	5	80	5	6400	73.94	137.63	10,24	120	79
80	3 Jun 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	5	55	25	3025	73.94	137.63	10,24	120	80
81	3 Jun 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	45	20	5	70	15	4900	73.94	137.63	10,24	120	81
82	4 Jun 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	40	30	5	75	5	5625	73.94	137.63	10,24	120	82
83	06/06/2023	SITC DECHENG	Kapal Kontainer	26771	188	40	30	5	75	0	5625	73.94	137.63	10,24	120	83
84	7 Jun 2023	BALI SANUR	Kapal Kontainer	2997	96.5	45	30	5	80	5	6400	73.94	137.63	10,24	120	84
85	8 Jun 2023	JELES MAS	Kapal Kontainer	6499	119.9	65	55	10	130	50	16900	73.94	137.63	10,24	120	85
86	9 Jun 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	50	35	5	90	40	8100	73.94	137.63	10,24	120	86
87	9 Jun 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	30	20	5	55	35	3025	73.94	137.63	10,24	120	87
88	9 Jun 2023	BALI KUTA	Kapal Kontainer	2997	96.5	35	25	5	65	10	4225	73.94	137.63	10,24	120	88
89	9 Jun 2023	JELES MAS	Kapal Kontainer	6499	119.9	35	20	5	60	5	3600	73.94	137.63	10,24	120	89
90	10 Jun 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	35	25	5	65	5	4225	73.94	137.63	10,24	120	90
91	10 Jun 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	10	60	5	3600	73.94	137.63	10,24	120	91
92	11 Jun 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	40	30	5	75	15	5625	73.94	137.63	10,24	120	92
93	11 Jun 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	5	55	20	3025	73.94	137.63	10,24	120	93
94	11 Jun 2023	KANAL MAS	Kapal Kontainer	6640	119.9	30	20	5	55	0	3025	73.94	137.63	10,24	120	94
95	11 Jun 2023	KANAL MAS	Kapal Kontainer	6640	119.9	35	10	5	50	5	2500	73.94	137.63	10,24	120	95
96	11 Jun 2023	MERATUS AMURANG	Kapal Kontainer	20471	179	30	20	5	55	5	3025	73.94	137.63	10,24	120	96
97	12 Jun 2023	FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95.9	10	20	10	40	15	1600	73.94	137.63	10,24	120	97
98	12 Jun 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	60	50	5	115	75	13225	73.94	137.63	10,24	120	98
99	12 Jun 2023	MERATUS AMURANG	Kapal Kontainer	20471	179	50	30	5	85	30	7225	73.94	137.63	10,24	120	99
		ATUS GORONTALO	Kapal Kontainer	13444	158	30	15	5	50	35	2500	73.94	137.63	10,24	120	100
		SITC XINCHENG	Kapal Kontainer	26771	188	75	65	5	145	95	21025	73.94	137.63	10,24	120	101
		FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95.9	30	15	5	50	95	2500	73.94	137.63	10,24	120	102
		IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	20	5	60	10	3600	73.94	137.63	10,24	120	103
		MERATUS WAKATOBI	Kapal Kontainer	11512	146	40	30	20	90	30	8100	73.94	137.63	10,24	120	104
		SITC XINCHENG	Kapal Kontainer	26771	188	40	30	5	75	15	5625	73.94	137.63	10,24	120	105
		VERIZON	Kapal Kontainer	11788	145.88	30	20	5	55	20	3025	73.94	137.63	10,24	120	106
		MUARA MAS	Kapal Kontainer	4990	107.8	40	30	25	95	40	9025	73.94	137.63	10,24	120	107
		MUARA MAS	Kapal Kontainer	4990	107.8	40	10	5	55	40	3025	73.94	137.63	10,24	120	108
		SPIL HASYA	Kapal Kontainer	10165	135.7	75	60	10	145	90	21025	73.94	137.63	10,24	120	109
		VERIZON	Kapal Kontainer	11788	145.88	45	35	5	85	60	7225	73.94	137.63	10,24	120	110
		AKASHIA	Kapal Kontainer	2979	95.9	40	35	5	80	5	6400	73.94	137.63	10,24	120	111
		AKASHIA	Kapal Kontainer	2979	95.9	30	5	5	40	40	1600	73.94	137.63	10,24	120	112
113	15 Jun 2023	SPIL HASYA	Kapal Kontainer	10165	135.7	45	35	5	85	45	7225	73.94	137.63	10,24	120	113



114	16 Jun 2023	TITANIUM	Kapal Kontainer	5569	118	40	30	5	75	10	5625	73,94	137,63	10,24	120	114
115	16 Jun 2023	TITANIUM	Kapal Kontainer	5569	118	35	15	5	55	20	3025	73,94	137,63	10,24	120	115
116	17 Jun 2023	GUHI MAS	Kapal Kontainer	3127	96,5	60	50	5	115	60	13225	73,94	137,63	10,24	120	116
117	17 Jun 2023	LUZON	Kapal Kontainer	12027	157.13	50	40	5	95	20	9025	73,94	137,63	10,24	120	117
118	17 Jun 2023	PAHALA	Kapal Kontainer	2996	95,9	55	35	5	95	0	9025	73,94	137,63	10,24	120	118
119	17 Jun 2023	PAHALA	Kapal Kontainer	2996	95,9	30	20	15	65	30	4225	73,94	137,63	10,24	120	119
120	17 Jun 2023	TANTO BAGUS	Kapal Kontainer	7091	126,4	40	30	5	75	10	5625	73,94	137,63	10,24	120	120
121	17 Jun 2023	TANTO BAGUS	Kapal Kontainer	7091	126,4	30	20	10	60	15	3600	73,94	137,63	10,24	120	121
122	18 Jun 2023	FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95,9	35	30	25	90	30	8100	73,94	137,63	10,24	120	122
123	18 Jun 2023	FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95,9	30	20	25	75	15	5625	73,94	137,63	10,24	120	123
124	18 Jun 2023	GUHI MAS	Kapal Kontainer	3127	96,5	25	10	5	40	35	1600	73,94	137,63	10,24	120	124
125	18 Jun 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	5	55	15	3025	73,94	137,63	10,24	120	125
126	19 Jun 2023	BALI SANUR	Kapal Kontainer	2997	96,5	40	25	5	70	15	4900	73,94	137,63	10,24	120	126
127	19 Jun 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126,5	40	30	10	80	10	6400	73,94	137,63	10,24	120	127
128	19 Jun 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	45	20	5	70	10	4900	73,94	137,63	10,24	120	128
129	19 Jun 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	65	50	5	120	50	14400	73,94	137,63	10,24	120	129
130	19 Jun 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	40	20	5	65	55	4225	73,94	137,63	10,24	120	130
131	19 Jun 2023	SITC SHENGMING	Kapal Kontainer	29274	185,99	55	40	5	100	35	10000	73,94	137,63	10,24	120	131
132	19 Jun 2023	SITC SHENGMING	Kapal Kontainer	29274	185,99	35	25	5	65	35	4225	73,94	137,63	10,24	120	132
133	19 Jun 2023	TANTO ALAM	Kapal Kontainer	3994	107	35	25	10	70	5	4900	73,94	137,63	10,24	120	133
134	19 Jun 2023	TANTO ALAM	Kapal Kontainer	3994	107	35	15	10	60	10	3600	73,94	137,63	10,24	120	134
135	20 Jun 2023	BALI SANUR	Kapal Kontainer	2997	96,5	30	10	5	45	15	2025	73,94	137,63	10,24	120	135
136	20 Jun 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126,5	30	20	10	60	15	3600	73,94	137,63	10,24	120	136
137	20 Jun 2023	HILIR MAS	Kapal Kontainer	6640	119,9	30	20	10	60	0	3600	73,94	137,63	10,24	120	137
138	20 Jun 2023	MUARA MAS	Kapal Kontainer	4990	107,8	60	50	5	115	55	13225	73,94	137,63	10,24	120	138
139	20 Jun 2023	ORIENTAL DIAMOND	Kapal Kontainer	26047	195,6	60	50	5	115	0	13225	73,94	137,63	10,24	120	139
140	21 Jun 2023	LOGISTIK NUSANTARA 2	Kapal Kontainer	3050	80	30	20	5	55	60	3025	73,94	137,63	10,24	120	140
141	21 Jun 2023	MUARA MAS	Kapal Kontainer	4990	107,8	30	20	10	60	5	3600	73,94	137,63	10,24	120	141
142	21 Jun 2023	ORIENTAL DIAMOND	Kapal Kontainer	26047	195,6	30	20	5	55	5	3025	73,94	137,63	10,24	120	142
143	22 Jun 2023	SPIL HAPSRI	Kapal Kontainer	10161	135,7	35	25	10	70	15	4900	73,94	137,63	10,24	120	143
144	23 Jun 2023	SPIL HAPSRI	Kapal Kontainer	10161	135,7	30	20	5	55	15	3025	73,94	137,63	10,24	120	144
145	24 Jun 2023	FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95,9	50	35	5	90	35	8100	73,94	137,63	10,24	120	145
146	25 Jun 2023	FORTUNE	Kapal Kontainer	2979	95,9	30	20	5	55	35	3025	73,94	137,63	10,24	120	146
147	25 Jun 2023	MERATUS AMPANA	Kapal Kontainer	20471	179	35	25	5	65	10	4225	73,94	137,63	10,24	120	147
148	26 Jun 2023	CURUG MAS	Kapal Kontainer	4990	107,8	35	35	5	75	10	5625	73,94	137,63	10,24	120	148
149	26 Jun 2023	CURUG MAS	Kapal Kontainer	4990	107,8	35	25	5	65	10	4225	73,94	137,63	10,24	120	149
150	26 Jun 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	10	40	10	60	5	3600	73,94	137,63	10,24	120	150
151	26 Jun 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	5	55	5	3025	73,94	137,63	10,24	120	151
152	26 Jun 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	25	5	65	10	4225	73,94	137,63	10,24	120	152
153	26 Jun 2023	SITC QIMING	Kapal Kontainer	29232	185,99	50	40	5	95	30	9025	73,94	137,63	10,24	120	153
154	27 Jun 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	45	20	5	70	25	4900	73,94	137,63	10,24	120	154
155	27 Jun 2023	SITC QIMING	Kapal Kontainer	29232	185,99	40	30	5	75	5	5625	73,94	137,63	10,24	120	155
156	27 Jun 2023	VERIZON	Kapal Kontainer	11788	145,88	45	30	10	85	10	7225	73,94	137,63	10,24	120	156
157	28 Jun 2023	GUHI MAS	Kapal Kontainer	3127	96,5	55	55	5	115	30	13225	73,94	137,63	10,24	120	157
158	28 Jun 2023	GUHI MAS	Kapal Kontainer	3127	96,5	30	15	5	50	65	2500	73,94	137,63	10,24	120	158
		ATUS GORONTALO	Kapal Kontainer	13444	158	50	25	5	80	30	6400	73,94	137,63	10,24	120	159
		BALI SANUR	Kapal Kontainer	2997	96,5	50	40	5	95	15	9025	73,94	137,63	10,24	120	160
		CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126,5	30	15	5	50	45	2500	73,94	137,63	10,24	120	161
		BALI SANUR	Kapal Kontainer	2997	96,5	30	20	5	55	5	3025	73,94	137,63	10,24	120	162
		IJAU SAMUDRA	Kapal Kontainer	15179	166,6	60	50	10	120	65	14400	73,94	137,63	10,24	120	163
		IJAU SAMUDRA	Kapal Kontainer	15179	166,6	35	30	5	70	50	4900	73,94	137,63	10,24	120	164
		ORIENTAL RUBY	Kapal Kontainer	18000	176,57	80	65	5	150	80	22500	73,94	137,63	10,24	120	165
		ORIENTAL RUBY	Kapal Kontainer	18000	176,57	40	20	5	65	85	4225	73,94	137,63	10,24	120	166
		KEDUNG MAS	Kapal Kontainer	4990	107,8	50	30	5	85	20	7225	73,94	137,63	10,24	120	167
		KEDUNG MAS	Kapal Kontainer	4990	107,8	35	25	5	65	20	4225	73,94	137,63	10,24	120	168
		ENTIAL DIAMOND	Kapal Kontainer	26047	195,6	45	30	5	80	15	6400	73,94	137,63	10,24	120	169
		ENTIAL DIAMOND	Kapal Kontainer	26047	195,6	35	25	5	65	15	4225	73,94	137,63	10,24	120	170
		SITC DECHENG	Kapal Kontainer	26771	188	35	20	10	65	0	4225	73,94	137,63	10,24	120	171
172	4 Jul 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	5	55	10	3025	73,94	137,63	10,24	120	172



Optimization Software:
www.balesio.com

173	4 Jul 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	25	5	65	10	4225	73.94	137,63	10,24	120	173
174	4 Jul 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	45	30	5	80	15	6400	73.94	137,63	10,24	120	174
175	4 Jul 2023	SITC DECHENG	Kapal Kontainer	26771	188	40	20	10	70	10	4900	73.94	137,63	10,24	120	175
176	6 Jul 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	65	55	5	125	55	15625	73.94	137,63	10,24	120	176
177	7 Jul 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	25	15	5	45	80	2025	73.94	137,63	10,24	120	177
178	7 Jul 2023	MERATUS AMURANG	Kapal Kontainer	20471	179	50	40	5	95	50	9025	73.94	137,63	10,24	120	178
179	9 Jul 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	30	25	5	60	35	3600	73.94	137,63	10,24	120	179
180	9 Jul 2023	TANTO BAGUS	Kapal Kontainer	7091	126.4	30	15	5	50	10	2500	73.94	137,63	10,24	120	180
181	9 Jul 2023	TITANIUM	Kapal Kontainer	5569	118	30	20	5	55	5	3025	73.94	137,63	10,24	120	181
182	9 Jul 2023	TITANIUM	Kapal Kontainer	5569	118	45	20	5	70	15	4900	73.94	137,63	10,24	120	182
183	10 Jul 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	35	15	5	55	15	3025	73.94	137,63	10,24	120	183
184	10 Jul 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	30	25	90	35	8100	73.94	137,63	10,24	120	184
185	11 Jul 2023	BALI SANUR	Kapal Kontainer	2997	96.5	25	15	5	45	45	2025	73.94	137,63	10,24	120	185
186	12 Jul 2023	SITC XINCHENG	Kapal Kontainer	26771	188	65	55	5	125	80	15625	73.94	137,63	10,24	120	186
187	14 Jul 2023	ORIENTAL RUBY	Kapal Kontainer	18000	176.57	30	20	10	60	65	3600	73.94	137,63	10,24	120	187
188	15 Jul 2023	ORIENTAL RUBY	Kapal Kontainer	18000	176.57	45	20	5	70	10	4900	73.94	137,63	10,24	120	188
189	15 Jul 2023	PAHALA	Kapal Kontainer	2995	95.9	35	25	5	65	5	4225	73.94	137,63	10,24	120	189
190	16 Jul 2023	PAHALA	Kapal Kontainer	2996	95.9	15	5	5	25	40	625	73.94	137,63	10,24	120	190
191	16 Jul 2023	SPIL HASYA	Kapal Kontainer	10165	135.7	50	40	5	95	70	9025	73.94	137,63	10,24	120	191
192	17 Jul 2023	SITC SHENGMING	Kapal Kontainer	29274	185.99	65	55	5	125	30	15625	73.94	137,63	10,24	120	192
193	18 Jul 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	25	15	10	50	75	2500	73.94	137,63	10,24	120	193
194	18 Jul 2023	HIAU JELITA	Kapal Kontainer	8890	135	45	35	5	85	35	7225	73.94	137,63	10,24	120	194
195	18 Jul 2023	HIAU JELITA	Kapal Kontainer	8890	135	30	15	5	50	35	2500	73.94	137,63	10,24	120	195
196	18 Jul 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	40	30	5	75	25	5625	73.94	137,63	10,24	120	196
197	19 Jul 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	5	55	20	3025	73.94	137,63	10,24	120	197
198	19 Jul 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	50	20	5	75	20	5625	73.94	137,63	10,24	120	198
199	19 Jul 2023	LUZON	Kapal Kontainer	12027	157.13	45	25	5	75	0	5625	73.94	137,63	10,24	120	199
200	19 Jul 2023	LUZON	Kapal Kontainer	12027	157.13	30	20	5	55	20	3025	73.94	137,63	10,24	120	200
201	19 Jul 2023	MERATUS AMPANA	Kapal Kontainer	20471	179	65	45	5	115	60	13225	73.94	137,63	10,24	120	201
202	19 Jul 2023	VERIZON	Kapal Kontainer	11788	145.88	65	25	5	95	20	9025	73.94	137,63	10,24	120	202
203	20 Jul 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	5	55	40	3025	73.94	137,63	10,24	120	203
204	22 Jul 2023	CURUG MAS	Kapal Kontainer	4990	107.8	30	20	5	55	0	3025	73.94	137,63	10,24	120	204
205	22 Jul 2023	MAGELLAN	Kapal Kontainer	2996	95.9	40	30	10	80	25	6400	73.94	137,63	10,24	120	205
206	22 Jul 2023	MAGELLAN	Kapal Kontainer	2996	95.9	40	20	5	65	15	4225	73.94	137,63	10,24	120	206
207	22 Jul 2023	SPIL HAPSRI	Kapal Kontainer	10161	135.7	30	20	5	55	10	3025	73.94	137,63	10,24	120	207
208	24 Jul 2023	GUHI MAS	Kapal Kontainer	3127	96.5	30	20	5	55	0	3025	73.94	137,63	10,24	120	208
209	24 Jul 2023	ORIENTAL DIAMOND	Kapal Kontainer	26047	195.6	30	20	5	55	0	3025	73.94	137,63	10,24	120	209
210	25 Jul 2023	GUHI MAS	Kapal Kontainer	3127	96.5	40	15	5	60	5	3600	73.94	137,63	10,24	120	210
211	25 Jul 2023	ORIENTAL DIAMOND	Kapal Kontainer	26047	195.6	40	30	10	80	20	6400	73.94	137,63	10,24	120	211
212	26 Jul 2023	BALI KUTA	Kapal Kontainer	2997	96.5	25	15	5	45	35	2025	73.94	137,63	10,24	120	212
213	26 Jul 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	60	50	15	125	80	15625	73.94	137,63	10,24	120	213
214	26 Jul 2023	LOGISTIK NUSANTARA 2	Kapal Kontainer	3050	80	35	25	10	70	55	4900	73.94	137,63	10,24	120	214
215	28 Jul 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	60	50	10	120	50	14400	73.94	137,63	10,24	120	215
216	29 Jul 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126.5	50	35	5	90	30	8100	73.94	137,63	10,24	120	216
217	29 Jul 2023	TANTO BAGUS	Kapal Kontainer	7091	126.4	30	15	5	50	40	2500	73.94	137,63	10,24	120	217
		TANTO ALAM	Kapal Kontainer	3994	107	35	25	20	80	30	6400	73.94	137,63	10,24	120	218
		TANTO ALAM	Kapal Kontainer	3994	107	30	15	5	50	30	2500	73.94	137,63	10,24	120	219
		ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	30	30	5	65	15	4225	73.94	137,63	10,24	120	220
		SITC DECHENG	Kapal Kontainer	26771	188	40	30	5	75	10	5625	73.94	137,63	10,24	120	221
		GUHI MAS	Kapal Kontainer	3127	96.5	30	20	5	55	20	3025	73.94	137,63	10,24	120	222
		BALI KUTA	Kapal Kontainer	2997	96.5	50	35	5	90	35	8100	73.94	137,63	10,24	120	223
		IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	25	5	65	25	4225	73.94	137,63	10,24	120	224
		IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	15	65	0	4225	73.94	137,63	10,24	120	225
		MAGELLAN	Kapal Kontainer	2996	95.9	30	20	5	55	10	3025	73.94	137,63	10,24	120	226
		ORIENTAL RUBY	Kapal Kontainer	18000	176.57	40	30	5	75	20	5625	73.94	137,63	10,24	120	227
		ORIENTAL DIAMOND	Kapal Kontainer	26047	195.6	60	45	5	110	35	12100	73.94	137,63	10,24	120	228
		ORIENTAL RUBY	Kapal Kontainer	18000	176.57	45	20	5	70	40	4900	73.94	137,63	10,24	120	229
		AKASHIA	Kapal Kontainer	2979	95.9	45	30	5	80	10	6400	73.94	137,63	10,24	120	230
231	7 Aug 2023	SITC XINCHENG	Kapal Kontainer	26771	188	55	45	5	105	25	11025	73.94	137,63	10,24	120	231



232	8 Aug 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	30	20	5	55	50	3025	73,94	137,63	10,24	120	232
233	9 Aug 2023	ORIENTAL GALAXY	Kapal Kontainer	17613	182	45	35	10	90	35	8100	73,94	137,63	10,24	120	233
234	9 Aug 2023	VERIZON	Kapal Kontainer	11788	145,88	50	35	10	95	5	9025	73,94	137,63	10,24	120	234
235	9 Aug 2023	VERIZON	Kapal Kontainer	11788	145,88	35	25	5	65	30	4225	73,94	137,63	10,24	120	235
236	10 Aug 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126,5	50	40	5	95	30	9025	73,94	137,63	10,24	120	236
237	10 Aug 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	60	40	5	105	10	11025	73,94	137,63	10,24	120	237
238	11 Aug 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5906	126,5	40	30	25	95	10	9025	73,94	137,63	10,24	120	238
239	13 Aug 2023	MAGELLAN	Kapal Kontainer	2996	95,9	30	20	5	55	40	3025	73,94	137,63	10,24	120	239
240	13 Aug 2023	TANTO ALAM	Kapal Kontainer	3994	107	30	20	5	55	0	3025	73,94	137,63	10,24	120	240
241	14 Aug 2023	GUHI MAS	Kapal Kontainer	3127	96,5	30	20	5	55	0	3025	73,94	137,63	10,24	120	241
242	14 Aug 2023	GUHI MAS	Kapal Kontainer	3127	96,5	40	20	5	65	10	4225	73,94	137,63	10,24	120	242
243	14 Aug 2023	SITC SHENGMING	Kapal Kontainer	29274	185,99	80	65	5	150	85	22500	73,94	137,63	10,24	120	243
244	15 Aug 2023	LUZON	Kapal Kontainer	12027	157,13	45	35	10	90	60	8100	73,94	137,63	10,24	120	244
245	16 Aug 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	55	45	10	110	20	12100	73,94	137,63	10,24	120	245
246	17 Aug 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	40	30	5	75	35	5625	73,94	137,63	10,24	120	246
247	19 Aug 2023	TANTO BAGUS	Kapal Kontainer	7091	126,4	40	25	5	70	5	4900	73,94	137,63	10,24	120	247
248	20 Aug 2023	CTP HONOUR	Kapal Kontainer	5.906	126,5	20	15	5	40	30	1600	73,94	137,63	10,24	120	248
249	20 Aug 2023	TANTO BAGUS	Kapal Kontainer	7091	126,4	30	15	5	50	10	2500	73,94	137,63	10,24	120	249
250	22 Aug 2023	GUHI MAS	Kapal Kontainer	3127	96,5	45	30	5	80	30	6400	73,94	137,63	10,24	120	250
251	22 Aug 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	50	30	10	90	10	8100	73,94	137,63	10,24	120	251
252	25 Aug 2023	IZUMI MAS	Kapal Kontainer	14120	155	50	40	5	95	5	9025	73,94	137,63	10,24	120	252
253	26 Aug 2023	LOGISTIK NUSANTARA 2	Kapal Kontainer	3050	80	40	25	10	75	20	5625	73,94	137,63	10,24	120	253
254	27 Aug 2023	TANTO ALAM	Kapal Kontainer	3944	107	35	25	20	80	5	6400	73,94	137,63	10,24	120	254
255	29 Aug 2023	ARMADA SEJATI	Kapal Kontainer	6093	114	40	30	20	90	10	8100	73,94	137,63	10,24	120	255
256	29 Aug 2023	SITC DECHENG	Kapal Kontainer	26771	188	25	15	5	45	45	2025	73,94	137,63	10,24	120	256
257	30 Aug 2023	ORIENTAL GALAXY	Kapal Kontainer	17613	182	55	20	5	80	35	6400	73,94	137,63	10,24	120	257
258	31 Aug 2023	IFAMA MAS	Kapal Kontainer	14120	155	35	20	5	60	20	3600	73,94	137,63	10,24	120	258
259	1 Sep 2023	BALI GIANYAR	Kontainer	2.998	96,5	35	35	20	90	30	8100	73,94	137,63	10,24	120	259
260	1 Sep 2023	TANTO RAYA	Kontainer	6867	120,84	40	30	25	95	5	9025	73,94	137,63	10,24	120	260
261	2 Sep 2023	MERATUS PALEMBANG	Kontainer	5612	117	30	20	15	65	30	4225	73,94	137,63	10,24	120	261
262	2 Sep 2023	TANTO RAYA	Kontainer	6867	120,84	20	20	10	50	15	2500	73,94	137,63	10,24	120	262
263	3 Sep 2023	SPIL HANA	Kontainer	10195	135,7	45	30	10	85	35	7225	73,94	137,63	10,24	120	263
264	3 Sep 2023	TANTO KELUARGA	Kontainer	6812	119,9	30	15	10	55	30	3025	73,94	137,63	10,24	120	264
265	3 Sep 2023	BANJARMASIN-592.KRI	Kontainer	10500	125	35	15	10	60	5	3600	73,94	137,63	10,24	120	265
266	4 Sep 2023	ORIENTAL EMERALD	Kontainer	13448	159	35	25	10	70	10	4900	73,94	137,63	10,24	120	266
267	4 Sep 2023	MERATUS MAEDAN 3	Kontainer	16.731	184,51	50	30	5	85	15	7225	73,94	137,63	10,24	120	267
268	4 Sep 2023	MERATUS LEMBATA	Kontainer	8588	123	30	15	10	55	30	3025	73,94	137,63	10,24	120	268
269	4 Sep 2023	SITC XINGCHENG	Kontainer	26771	188,8	45	30	20	95	40	9025	73,94	137,63	10,24	120	269
270	5 Sep 2023	TANTO TERANG	Kontainer	9380	144	30	15	10	55	40	3025	73,94	137,63	10,24	120	270
271	5 Sep 2023	SPIL HASYA	Kontainer	10165	135,7	60	25	5	90	35	8100	73,94	137,63	10,24	120	271
272	5 Sep 2023	SITC XINGCHENG	Kontainer	26771	188,8	45	40	20	105	15	11025	73,94	137,63	10,24	120	272
273	5 Sep 2023	SPIL HASYA	Kontainer	10165	135,7	40	30	10	80	25	6400	73,94	137,63	10,24	120	273
274	5 Sep 2023	ARMADA PERMATA	Kontainer	9210	129,1	60	35	5	100	20	10000	73,94	137,63	10,24	120	274
275	6 Sep 2023	PRATIWI SATU	Kontainer	2983	96,85	35	25	15	75	25	5625	73,94	137,63	10,24	120	275
276	6 Sep 2023	HJAU SAMUDERA	Kontainer	6.040	127,73	50	40	10	100	25	10000	73,94	137,63	10,24	120	276
		TANTO TANGGUH	Kontainer	9380	144	40	25	10	75	25	5625	73,94	137,63	10,24	120	277
		AKASIA	Kontainer	2979	95,90	35	25	5	65	10	4225	73,94	137,63	10,24	120	278
		SAMUDERA MAS	Kontainer	2993	96,50	45	30	10	85	20	7225	73,94	137,63	10,24	120	279
		PUS PANGKAL PINANG	Kontainer	5536	117,04	35	25	5	65	20	4225	73,94	137,63	10,24	120	280
		SINAR PRAJA	Kontainer	5250	110	25	15	10	50	15	2500	73,94	137,63	10,24	120	281
		CTP HONOR	Kontainer	5906	126,5	30	20	10	60	10	3600	73,94	137,63	10,24	120	282
		AKASIA	Kontainer	2979	95,90	30	15	10	55	5	3025	73,94	137,63	10,24	120	283
		SPIL HAPSRI	Kontainer	10161	135,7	40	40	15	95	40	9025	73,94	137,63	10,24	120	284
		TANTO TENANG	Kontainer	9030	135	30	15	10	55	40	3025	73,94	137,63	10,24	120	285
		PUS PANGKALPINANG	Kontainer	5536	117,04	25	15	10	50	5	2500	73,94	137,63	10,24	120	286
		BALI GIANYAR	Kontainer	2998	96,5	45	25	5	75	25	5625	73,94	137,63	10,24	120	287
		ORIENTAL RUBY	Kontainer	18.000	176,57	40	35	5	80	5	6400	73,94	137,63	10,24	120	288
		TANTO BAGUS	Kontainer	7091	126,5	45	20	10	75	5	5625	73,94	137,63	10,24	120	289
290	10 Sep 2023	MERATUS MANADO	Kontainer	9440	144	45	35	10	90	15	8100	73,94	137,63	10,24	120	290



291	10 Sep 2023	TANTO SIAP	Kontainer	8075	129	30	20	5	55	35	3025	73,94	137,63	10,24	120	291
292	10 Sep 2023	ORIENTAL RUBY	Kontainer	18.000	176,57	30	30	15	75	20	5625	73,94	137,63	10,24	120	292
293	11 Sep 2023	SITC SHENGMING	Kontainer	29274	185,99	45	20	10	75	0	5625	73,94	137,63	10,24	120	293
294	11 Sep 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	45	20	15	80	5	6400	73,94	137,63	10,24	120	294
295	11 Sep 2023	TANTO SUKSES	Kontainer	8075	129,9	30	15	10	55	25	3025	73,94	137,63	10,24	120	295
296	12 Sep 2023	SELAT MAS	Kontainer	12007	145,68	55	45	5	105	50	11025	73,94	137,63	10,24	120	296
297	12 Sep 2023	HIJAU SAMUDERA	Kontainer	15179	166,67	30	30	5	65	40	4225	73,94	137,63	10,24	120	297
298	13 Sep 2023	TANTO CAHAYA	Kontainer	9.877	147,5	30	15	10	55	10	3025	73,94	137,63	10,24	120	298
299	13 Sep 2023	HIJAU SAMUDERA	Kontainer	15176	166,67	35	25	5	65	10	4225	73,94	137,63	10,24	120	299
300	13 Sep 2023	TANTO SEJAHTERA	Kontainer	10.461	137,3	25	15	5	45	20	2025	73,94	137,63	10,24	120	300
301	13 Sep 2023	TANTO DAMAI	Kontainer	6114	126,64	40	30	10	80	35	6400	73,94	137,63	10,24	120	301
302	13 Sep 2023	TANTO SEMANGAT	Kontainer	8612	140	45	45	5	95	15	9025	73,94	137,63	10,24	120	302
303	14 Sep 2023	SELAT MAS	Kontainer	12007	145,68	25	25	10	60	35	3600	73,94	137,63	10,24	120	303
304	14 Sep 2023	TANTO CAHAYA	Kontainer	9.877	147,5	25	15	10	50	10	2500	73,94	137,63	10,24	120	304
305	14 Sep 2023	MERATU PALEMBANG	Kontainer	5612	117	35	25	5	65	15	4225	73,94	137,63	10,24	120	305
306	14 Sep 2023	PEKAN RIAU	Kontainer	2881	79,8	40	40	10	90	25	8100	73,94	137,63	10,24	120	306
307	14 Sep 2023	TANTO DAMAI	Kontainer	6114	126,64	25	15	5	45	45	2025	73,94	137,63	10,24	120	307
308	14 Sep 2023	TANTO SEMANGAT	Kontainer	8612	140	30	20	15	65	20	4225	73,94	137,63	10,24	120	308
309	14 Sep 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	45	25	10	80	15	6400	73,94	137,63	10,24	120	309
310	14 Sep 2023	PEKAN RIAU	Kontainer	2881	79,8	35	15	10	60	20	3600	73,94	137,63	10,24	120	310
311	14 Sep 2023	ARMADA SEJATI	Kontainer	6093	114	30	15	5	50	10	2500	73,94	137,63	10,24	120	311
312	14 Sep 2023	MERATU PALEMBANG	Kontainer	5612	117	35	20	10	65	15	4225	73,94	137,63	10,24	120	312
313	14 Sep 2023	DAYAK MAS	Kontainer	4562	99,8	50	45	5	100	35	10000	73,94	137,63	10,24	120	313
314	16 Sep 2023	LUZON	Kontainer	12027	157	40	30	5	75	25	5625	73,94	137,63	10,24	120	314
315	16 Sep 2023	SPIL HAYU	Kontainer	10.165	135,7	50	35	10	95	20	9025	73,94	137,63	10,24	120	315
316	16 Sep 2023	ORIENTAL SILVER	Kontainer	13456	159	35	25	5	65	30	4225	73,94	137,63	10,24	120	316
317	16 Sep 2023	ORIENTAL EMERALD	Kontainer	13.448	159,53	40	30	10	80	15	6400	73,94	137,63	10,24	120	317
318	16 Sep 2023	LUZON	Kontainer	12027	157	25	15	5	45	35	2025	73,94	137,63	10,24	120	318
319	17 Sep 2023	TANTO LESTARI	Kontainer	7118	125	45	35	5	85	40	7225	73,94	137,63	10,24	120	319
320	17 Sep 2023	MERATUS MEDAN 3	Kontainer	16731	184,51	40	30	10	80	5	6400	73,94	137,63	10,24	120	320
321	17 Sep 2023	MERATUS LEMBATA	Kontainer	8588	123	50	45	5	100	20	10000	73,94	137,63	10,24	120	321
322	17 Sep 2023	ORIENTAL EMERALD	Kontainer	13.448	159,53	35	20	10	65	35	4225	73,94	137,63	10,24	120	322
323	16 Sep 2023	SPIL HAYU	Kontainer	10.165	135,7	30	30	10	70	5	4900	73,94	137,63	10,24	120	323
324	17 Sep 2023	IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	25	25	15	65	5	4225	73,94	137,63	10,24	120	324
325	17 Sep 2023	IZUMI MAS	Kontainer	14120	155	35	35	5	75	10	5625	73,94	137,63	10,24	120	325
326	17 Sep 2023	BALI GIANYAR	Kontainer	2998	96,5	40	35	5	80	5	6400	73,94	137,63	10,24	120	326
327	19 Sep 2023	TANTO TERANG	Kontainer	9380	144,83	25	15	10	50	30	2500	73,94	137,63	10,24	120	327
328	19 Sep 2023	TANTO JAYA	Kontainer	13.346	144,5	40	40	5	85	35	7225	73,94	137,63	10,24	120	328
329	19 Sep 2023	ORIENTAL GALAXY	Kontainer	17613	182,83	40	20	10	70	15	4900	73,94	137,63	10,24	120	329
330	19 Sep 2023	TANTO SENANG	Kontainer	8.612	140	30	15	5	50	20	2500	73,94	137,63	10,24	120	330
331	20 Sep 2023	PULAU LAYANG	Kontainer	6285	12098	45	25	5	75	25	5625	73,94	137,63	10,24	120	331
332	20 Sep 2023	PULAU LAYANG	Kontainer	6285	12098	35	30	5	70	5	4900	73,94	137,63	10,24	120	332
333	21 Sep 2023	TANTO SELALU	Kontainer	8.075	129,9	25	15	10	50	20	2500	73,94	137,63	10,24	120	333
334	23 Sep 2023	TANTO RAYA	Kontainer	6867	120	30	15	10	55	5	3025	73,94	137,63	10,24	120	334
335	23 Sep 2023	ORIENTAL RUBY	Kontainer	18.000	176,57	35	25	5	65	10	4225	73,94	137,63	10,24	120	335
		TANTO SALAM	Kontainer	10.461	137,3	30	15	5	50	15	2500	73,94	137,63	10,24	120	336
		IFAMA MAS	Kontainer	14120	155	30	25	5	60	10	3600	73,94	137,63	10,24	120	337
		ARMADA PERMATA	Kontainer	9.210	129,1	45	40	10	95	35	9025	73,94	137,63	10,24	120	338
		TANTO KELUARGA	Kontainer	6.812	119,9	50	20	10	80	15	6400	73,94	137,63	10,24	120	339
		DAYAK MAS	Kontainer	4.562	99,8	30	20	10	60	20	3600	73,94	137,63	10,24	120	340
		PUS PANGKALPINANG	Kontainer	5536	117,04	35	35	5	75	15	5625	73,94	137,63	10,24	120	341
		TANTO KELUARGA	Kontainer	6.812	119,9	30	15	5	50	25	2500	73,94	137,63	10,24	120	342
		BALI GIANYAR	Kontainer	2998	96,5	45	25	10	80	30	6400	73,94	137,63	10,24	120	343
		SITC DECHENG	Kontainer	26.771	188,8	30	25	5	60	20	3600	73,94	137,63	10,24	120	344
		SINAR PRAYA	Kontainer	5250	110	35	25	5	65	5	4225	73,94	137,63	10,24	120	345
		ORIENTAL GALAXY	Kontainer	17613	182,83	45	25	10	80	15	6400	73,94	137,63	10,24	120	346
		MERATUS SORONG	Kontainer	13066	153,2	40	35	5	80	0	6400	73,94	137,63	10,24	120	347
		IZUMI MAS	Kontainer	14.120	155	35	20	5	60	20	3600	73,94	137,63	10,24	120	348
349	27 Sep 2023	ORIENTAL GALAXY	Kontainer	17613	182,83	35	30	5	70	10	4900	73,94	137,63	10,24	120	349



350	27 Sep 2023	ORIENTAL GOLD	Kontainer	13.310	161.85	40	30	10	80	10	6400	73,94	137,63	10,24	120	350
351	27 Sep 2023	TANTO TANGGUH	Kontainer	9.380	144.83	40	30	5	75	5	5625	73,94	137,63	10,24	120	351
352	27 Sep 2023	TANTO CAHAYA	Kontainer	9877	147,5	25	15	10	50	25	2500	73,94	137,63	10,24	120	352
353	29 Sep 2023	TANTO SURYA	Kontainer	8142	130	35	20	10	65	15	4225	73,94	137,63	10,24	120	353
354	28 Sep 2023	DERYA MAS	Kontainer	5250	110	25	25	10	60	5	3600	73,94	137,63	10,24	120	354
355	28 Sep 2023	MERTUS MALINO	Kontainer	11964	149,6	35	30	5	70	10	4900	73,94	137,63	10,24	120	355
356	30 Sep 2023	TANTO SEMENGAT	Kontainer	8.612	140	20	20	15	55	15	3025	73,94	137,63	10,24	120	356
357	30 Sep 2023	HJAU JELITA	Kontainer	8890	135,8	30	30	10	70	15	4900	73,94	137,63	10,24	120	357
358	30 Sep 2023	TANTO EXPRESS	Kontainer	9179	144,02	40	30	10	80	10	6400	73,94	137,63	10,24	120	358



Optimization Software:
www.balesio.com

LAMPIRAN 5

TABEL LAMPIRAN 5 Waktu pemanduan untuk kapal penumpang

NO	Tanggal Tiba / Berangkat On Date	Nama Kapal	Tipe Kapal	GT	LOA	Waktu Pandu (Menit)	Waktu Tunda (Menit)	Waktu Kepil (Menit)	Pelayanan Pandu	Nilai MR	MT^2	CL	UCL	LCL	Standar	n
1	1 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	10	60	-	3600	54,7	84,2	25,3	120	1
2	1 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	15	60	0	3600	54,7	84,2	25,3	120	2
3	1 May 2023	MALOLI	Penumpang	745	51	30	30	5	65	5	4225	54,7	84,2	25,3	120	3
4	1 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	20	15	10	45	20	2025	54,7	84,2	25,3	120	4
5	1 May 2023	TILONGKABILA	Penumpang	6022	99.8	30	20	10	60	15	3600	54,7	84,2	25,3	120	5
6	2 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	20	15	10	45	15	2025	54,7	84,2	25,3	120	6
7	2 May 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	7
8	2 May 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	8
9	3 May 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	25	15	5	45	10	2025	54,7	84,2	25,3	120	9
10	3 May 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	10
11	3 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146.5	40	30	5	75	20	5625	54,7	84,2	25,3	120	11
12	3 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146.5	40	30	5	75	0	5625	54,7	84,2	25,3	120	12
13	3 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	35	25	5	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	13
14	3 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	30	15	5	50	15	2500	54,7	84,2	25,3	120	14
15	4 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	15
16	6 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	10	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	16
17	7 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	10	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	17
18	8 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	18
19	8 May 2023	TILONGKABILA	Penumpang	6022	99.8	25	15	5	45	10	2025	54,7	84,2	25,3	120	19
20	9 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	25	30	5	60	15	3600	54,7	84,2	25,3	120	20
21	9 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	21
22	9 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146.5	40	15	10	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	22
23	9 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146.5	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	23
24	11 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	25	5	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	24
25	12 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	5	50	15	2500	54,7	84,2	25,3	120	25
26	12 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	35	20	5	60	10	3600	54,7	84,2	25,3	120	26
27	12 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	15	10	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	27
28	13 May 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	10	5	35	20	1225	54,7	84,2	25,3	120	28
29	14 May 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	30	30	5	65	30	4225	54,7	84,2	25,3	120	29
30	15 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	15	5	10	30	35	900	54,7	84,2	25,3	120	30
31	15 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	20	10	5	35	5	1225	54,7	84,2	25,3	120	31
32	15 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	10	2025	54,7	84,2	25,3	120	32
33	15 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	20	10	5	35	10	1225	54,7	84,2	25,3	120	33
34	16 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	14684	146.5	30	20	5	55	20	3025	54,7	84,2	25,3	120	34
35	16 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	14684	146.5	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	35
36	16 May 2023	TILONGKABILA	Penumpang	6022	99.8	30	20	10	60	5	3600	54,7	84,2	25,3	120	36
37	17 May 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	15	10	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	37
38	17 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	38
39	17 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	30	5	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	39
40	20 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	40
41	20 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	20	80	5	105	50	11025	54,7	84,2	25,3	120	41
42		CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	35	25	5	65	40	4225	54,7	84,2	25,3	120	42
43		CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	43
44		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	30	20	10	60	5	3600	54,7	84,2	25,3	120	44
45		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	30	20	10	60	0	3600	54,7	84,2	25,3	120	45
46		DOROLONDA	Penumpang	14685	146.5	30	30	5	65	5	4225	54,7	84,2	25,3	120	46
47		DOROLONDA	Penumpang	14685	146.5	30	15	5	50	15	2500	54,7	84,2	25,3	120	47
48		BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	48
49		DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	35	25	5	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	49
50		DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	35	15	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	50
51		GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	51
52		GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	15	10	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	52
53		TIDAR	Penumpang	14501	144	35	15	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	53
54	29 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	10	60	5	3600	54,7	84,2	25,3	120	54



Optimization Software:
www.balesio.com

55	29 May 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	40	10	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	55
56	29 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	20	30	10	60	5	3600	54,7	84,2	25,3	120	56
57	29 May 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	57
58	30 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	35	25	5	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	58
59	30 May 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	30	15	5	50	15	2500	54,7	84,2	25,3	120	59
60	30 May 2023	CIREMAI	Penumpang	14685	146.5	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	60
61	30 May 2023	CIREMAI	Penumpang	14685	146.5	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	61
62	30 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	2997	96	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	62
63	30 May 2023	DOROLONDA	Penumpang	2997	96	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	63
64	31 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	25	10	5	40	15	1600	54,7	84,2	25,3	120	64
65	31 May 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	20	15	5	40	0	1600	54,7	84,2	25,3	120	65
66	1 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	25	20	10	55	15	3025	54,7	84,2	25,3	120	66
67	2 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	25	15	10	50	5	2500	54,7	84,2	25,3	120	67
68	3 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	25	5	65	15	4225	54,7	84,2	25,3	120	68
69	3 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	35	25	5	65	0	4225	54,7	84,2	25,3	120	69
70	3 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	50	5	85	20	7225	54,7	84,2	25,3	120	70
71	4 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	20	15	10	45	40	2025	54,7	84,2	25,3	120	71
72	4 Jun 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	45	10	5	60	15	3600	54,7	84,2	25,3	120	72
73	4 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	25	15	10	50	10	2500	54,7	84,2	25,3	120	73
74	4 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	15	5	50	0	2500	54,7	84,2	25,3	120	74
75	5 Jun 2023	MALOLI	Penumpang	745	51	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	75
76	6 Jun 2023	MALOLI	Penumpang	745	51	30	30	5	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	76
77	8 Jun 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	20	15	10	45	20	2025	54,7	84,2	25,3	120	77
78	8 Jun 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	30	15	5	50	5	2500	54,7	84,2	25,3	120	78
79	8 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	25	5	65	15	4225	54,7	84,2	25,3	120	79
80	9 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	5	50	15	2500	54,7	84,2	25,3	120	80
81	9 Jun 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	81
82	10 Jun 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	25	15	10	50	5	2500	54,7	84,2	25,3	120	82
83	11 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	25	30	5	60	10	3600	54,7	84,2	25,3	120	83
84	11 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	35	25	5	65	5	4225	54,7	84,2	25,3	120	84
85	12 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	45	25	5	75	10	5625	54,7	84,2	25,3	120	85
86	12 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	45	85	5	135	60	18225	54,7	84,2	25,3	120	86
87	12 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	20	20	15	55	80	3025	54,7	84,2	25,3	120	87
88	12 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	30	15	10	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	88
89	12 Jun 2023	SIRIMAU	Penumpang	6022	99,8	20	20	10	50	5	2500	54,7	84,2	25,3	120	89
90	12 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	40	10	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	90
91	13 Jun 2023	SIRIMAU	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	91
92	14 Jun 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	35	25	10	70	15	4900	54,7	84,2	25,3	120	92
93	15 Jun 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	15	3025	54,7	84,2	25,3	120	93
94	15 Jun 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	35	25	5	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	94
95	17 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	10	50	15	2500	54,7	84,2	25,3	120	95
96	17 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	35	25	5	65	15	4225	54,7	84,2	25,3	120	96
97	17 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	25	15	5	45	20	2025	54,7	84,2	25,3	120	97
98	17 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	25	15	5	45	0	2025	54,7	84,2	25,3	120	98
99	17 Jun 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	20	10	10	40	5	1600	54,7	84,2	25,3	120	99
		CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	25	15	5	45	5	2025	54,7	84,2	25,3	120	100
		CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	15	5	50	5	2500	54,7	84,2	25,3	120	101
		DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	40	35	5	80	30	6400	54,7	84,2	25,3	120	102
		DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	20	10	60	20	3600	54,7	84,2	25,3	120	103
		BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	104
		BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	30	20	25	75	20	5625	54,7	84,2	25,3	120	105
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	5	55	20	3025	54,7	84,2	25,3	120	106
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	11	10	51	4	2601	54,7	84,2	25,3	120	107
		TIDAR	Penumpang	14501	144	30	20	5	55	4	3025	54,7	84,2	25,3	120	108
		TIDAR	Penumpang	14501	144	25	15	10	50	5	2500	54,7	84,2	25,3	120	109
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	110
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	25	15	5	45	10	2025	54,7	84,2	25,3	120	111
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	45	2	5	52	7	2704	54,7	84,2	25,3	120	112
113	26 Jun 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	15	10	5	30	22	900	54,7	84,2	25,3	120	113



114	26 Jun 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	25	5	60	30	3600	54,7	84,2	25,3	120	114
115	26 Jun 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	25	15	10	50	10	2500	54,7	84,2	25,3	120	115
116	27 Jun 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	15	5	50	0	2500	54,7	84,2	25,3	120	116
117	28 Jun 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	15	10	5	30	20	900	54,7	84,2	25,3	120	117
118	29 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	25	15	10	50	20	2500	54,7	84,2	25,3	120	118
119	30 Jun 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	25	15	15	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	119
120	1 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	25	5	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	120
121	1 Jul 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	35	25	5	65	0	4225	54,7	84,2	25,3	120	121
122	1 Jul 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	25	5	60	5	3600	54,7	84,2	25,3	120	122
123	2 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	5	50	10	2500	54,7	84,2	25,3	120	123
124	3 Jul 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	124
125	6 Jul 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	15	10	5	30	25	900	54,7	84,2	25,3	120	125
126	6 Jul 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	20	15	5	40	10	1600	54,7	84,2	25,3	120	126
127	6 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	20	5	60	20	3600	54,7	84,2	25,3	120	127
128	6 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	15	5	50	10	2500	54,7	84,2	25,3	120	128
129	6 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	25	15	5	45	5	2025	54,7	84,2	25,3	120	129
130	7 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	10	5	40	5	1600	54,7	84,2	25,3	120	130
131	7 Jul 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	25	15	5	45	5	2025	54,7	84,2	25,3	120	131
132	7 Jul 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	132
133	8 Jul 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	10	5	35	20	1225	54,7	84,2	25,3	120	133
134	9 Jul 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	35	25	5	65	30	4225	54,7	84,2	25,3	120	134
135	9 Jul 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	15	5	50	15	2500	54,7	84,2	25,3	120	135
136	9 Jul 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	15	10	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	136
137	9 Jul 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	35	25	10	70	15	4900	54,7	84,2	25,3	120	137
138	10 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	25	5	65	5	4225	54,7	84,2	25,3	120	138
139	10 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	20	10	5	35	30	1225	54,7	84,2	25,3	120	139
140	12 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	20	3025	54,7	84,2	25,3	120	140
141	14 Jul 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	20	10	5	35	20	1225	54,7	84,2	25,3	120	141
142	14 Jul 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	20	10	60	25	3600	54,7	84,2	25,3	120	142
143	14 Jul 2023	SIRIMAU	Penumpang	6022	99,8	30	20	10	60	0	3600	54,7	84,2	25,3	120	143
144	14 Jul 2023	SIRIMAU	Penumpang	6022	99,8	30	15	5	50	10	2500	54,7	84,2	25,3	120	144
145	16 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	20	10	5	35	15	1225	54,7	84,2	25,3	120	145
146	16 Jul 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	35	25	5	65	30	4225	54,7	84,2	25,3	120	146
147	16 Jul 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	25	15	10	50	15	2500	54,7	84,2	25,3	120	147
148	16 Jul 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	148
149	16 Jul 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	149
150	16 Jul 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	20	10	10	40	15	1600	54,7	84,2	25,3	120	150
151	20 Jul 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	55	15	3025	54,7	84,2	25,3	120	151
152	20 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	10	60	5	3600	54,7	84,2	25,3	120	152
153	21 Jul 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	10	60	0	3600	54,7	84,2	25,3	120	153
154	21 Jul 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	35	25	5	65	5	4225	54,7	84,2	25,3	120	154
155	22 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	25	15	5	45	20	2025	54,7	84,2	25,3	120	155
156	22 Jul 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	15	10	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	156
157	22 Jul 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	35	25	5	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	157
158	22 Jul 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	20	10	50	15	2500	54,7	84,2	25,3	120	158
		CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	20	10	10	40	10	1600	54,7	84,2	25,3	120	159
		GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146,58	30	20	5	55	15	3025	54,7	84,2	25,3	120	160
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	30	40	5	75	20	5625	54,7	84,2	25,3	120	161
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	30	2025	54,7	84,2	25,3	120	162
		CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	25	15	5	45	0	2025	54,7	84,2	25,3	120	163
		BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	25	15	10	50	5	2500	54,7	84,2	25,3	120	164
		BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	20	10	5	35	15	1225	54,7	84,2	25,3	120	165
		LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	30	20	15	65	30	4225	54,7	84,2	25,3	120	166
		LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	25	25	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	167
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	10	60	5	3600	54,7	84,2	25,3	120	168
		DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	35	20	10	65	5	4225	54,7	84,2	25,3	120	169
		DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	35	25	5	65	0	4225	54,7	84,2	25,3	120	170
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99,8	35	25	5	65	0	4225	54,7	84,2	25,3	120	171
172	3 Aug 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	172



173	3 Aug 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	15	5	50	5	2500	54,7	84,2	25,3	120	173
174	4 Aug 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	15	10	45	5	2025	54,7	84,2	25,3	120	174
175	4 Aug 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	15	10	45	0	2025	54,7	84,2	25,3	120	175
176	6 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	25	15	5	45	0	2025	54,7	84,2	25,3	120	176
177	6 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	25	15	5	45	0	2025	54,7	84,2	25,3	120	177
178	6 Aug 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	20	10	5	35	10	1225	54,7	84,2	25,3	120	178
179	7 Aug 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	10	2025	54,7	84,2	25,3	120	179
180	7 Aug 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146.5	25	15	5	45	0	2025	54,7	84,2	25,3	120	180
181	8 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	35	25	5	65	20	4225	54,7	84,2	25,3	120	181
182	8 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	182
183	12 Aug 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	183
184	12 Aug 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	20	10	5	35	20	1225	54,7	84,2	25,3	120	184
185	13 Aug 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	10	2025	54,7	84,2	25,3	120	185
186	14 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	186
187	14 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	187
188	16 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	35	25	5	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	188
189	16 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	15	5	50	15	2500	54,7	84,2	25,3	120	189
190	18 Aug 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	15	5	50	0	2500	54,7	84,2	25,3	120	190
191	18 Aug 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	40	20	10	70	20	4900	54,7	84,2	25,3	120	191
192	18 Aug 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	30	15	5	50	20	2500	54,7	84,2	25,3	120	192
193	19 Aug 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	193
194	19 Aug 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	25	15	10	50	5	2500	54,7	84,2	25,3	120	194
195	20 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	25	15	10	50	0	2500	54,7	84,2	25,3	120	195
196	21 Aug 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	25	15	5	45	5	2025	54,7	84,2	25,3	120	196
197	21 Aug 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	197
198	23 Aug 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	25	15	10	50	5	2500	54,7	84,2	25,3	120	198
199	24 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	35	20	5	60	10	3600	54,7	84,2	25,3	120	199
200	24 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	15	5	50	10	2500	54,7	84,2	25,3	120	200
201	25 Aug 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	40	30	10	80	30	6400	54,7	84,2	25,3	120	201
202	28 Aug 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	35	20	5	60	20	3600	54,7	84,2	25,3	120	202
203	28 Aug 2023	CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	203
204	30 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	45	35	5	85	30	7225	54,7	84,2	25,3	120	204
205	30 Aug 2023	DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	30	15	5	50	35	2500	54,7	84,2	25,3	120	205
206	31 Aug 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	25	15	10	50	0	2500	54,7	84,2	25,3	120	206
207	31 Aug 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	30	15	5	50	0	2500	54,7	84,2	25,3	120	207
208	31 Aug 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	20	5	55	5	3025	54,7	84,2	25,3	120	208
209	1 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	10	5	45	10	2025	54,7	84,2	25,3	120	209
210	2 Sep 2023	TIDAR	Penumpang	14501	144	20	10	10	40	5	1600	54,7	84,2	25,3	120	210
211	3 Sep 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	35	20	5	60	20	3600	54,7	84,2	25,3	120	211
212	4 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	20	10	10	40	20	1600	54,7	84,2	25,3	120	212
213	7 Sep 2023	JET LINER	Penumpang	4563	95	35	20	5	60	20	3600	54,7	84,2	25,3	120	213
214	8 Sep 2023	JET LINER	Penumpang	4563	95	30	10	5	45	15	2025	54,7	84,2	25,3	120	214
215	9 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	40	30	10	80	35	6400	54,7	84,2	25,3	120	215
216	9 Sep 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	35	25	5	65	15	4225	54,7	84,2	25,3	120	216
217	10 Sep 2023	TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	40	25	5	70	5	4900	54,7	84,2	25,3	120	217
		CIREMAI	Penumpang	14403	146.5	20	15	10	45	25	2025	54,7	84,2	25,3	120	218
		GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	35	20	5	60	15	3600	54,7	84,2	25,3	120	219
		GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	10	5	45	15	2025	54,7	84,2	25,3	120	220
		BINAIYA	Penumpang	6022	99.8	35	20	5	60	15	3600	54,7	84,2	25,3	120	221
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	5	50	10	2500	54,7	84,2	25,3	120	222
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	30	15	5	50	0	2500	54,7	84,2	25,3	120	223
		DOBONSOLO	Penumpang	14403	146.5	20	15	5	40	10	1600	54,7	84,2	25,3	120	224
		TIDAR	Penumpang	14501	144	25	15	5	45	5	2025	54,7	84,2	25,3	120	225
		GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	25	20	10	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	226
		TILONG KABILA	Penumpang	6022	99.8	30	15	10	55	0	3025	54,7	84,2	25,3	120	227
		BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146.5	35	20	10	65	10	4225	54,7	84,2	25,3	120	228
		DORO LONDA	Penumpang	14685	146.5	35	20	5	60	5	3600	54,7	84,2	25,3	120	229
		DORO LONDA	Penumpang	14685	146.5	30	15	5	50	10	2500	54,7	84,2	25,3	120	230
231	18 Sep 2023	GUNUNG DEMPO	Penumpang	14017	146.58	30	15	5	50	0	2500	54,7	84,2	25,3	120	231



232	20 Sep 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	30	15	5	50	0	2500	54,7	84,2	25,3	120	232
233	21 Sep 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146,5	25	15	10	50	0	2500	54,7	84,2	25,3	120	233
234	21 Sep 2023	LABOBAR	Penumpang	15136	146,5	20	10	10	40	10	1600	54,7	84,2	25,3	120	234
235	23 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	35	25	5	65	25	4225	54,7	84,2	25,3	120	235
236	24 Sep 2023	DOROLONDA	Penumpang	14685	146	30	20	5	55	10	3025	54,7	84,2	25,3	120	236
237	28 Sep 2023	BINAIYA	Penumpang	6022	99,8	25	10	25	60	5	3600	54,7	84,2	25,3	120	237
238	28 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	35	25	5	65	5	4225	54,7	84,2	25,3	120	238
239	29 Sep 2023	BUKIT SIGUNTANG	Penumpang	14649	146,5	25	15	5	45	20	2025	54,7	84,2	25,3	120	239



Optimization Software:
www.balesio.com

Lampiran 6

Tabel Lampiran 6. Tabel Nilai A_2 , D_2 , D_3

Sample Size = m	A_2	A_3	d_2	D_3	D_4	B_3	B_4
2	1.880	2.659	1.128	0	3.267	0	3.267
3	1.023	1.954	1.693	0	2.574	0	2.568
4	0.729	1.628	2.059	0	2.282	0	2.266
5	0.577	1.427	2.326	0	2.114	0	2.089
6	0.483	1.287	2.534	0	2.004	0.030	1.970
7	0.419	1.182	2.704	0.076	1.924	0.118	1.882
8	0.373	1.099	2.847	0.136	1.864	0.185	1.815
9	0.337	1.032	2.970	0.184	1.816	0.239	1.761
10	0.308	0.975	3.078	0.223	1.777	0.284	1.716
11	0.285	0.927	3.173	0.256	1.744	0.321	1.679
12	0.266	0.886	3.258	0.283	1.717	0.354	1.646
13	0.249	0.850	3.336	0.307	1.693	0.382	1.618
14	0.235	0.817	3.407	0.328	1.672	0.406	1.594
15	0.223	0.789	3.472	0.347	1.653	0.428	1.572
16	0.212	0.763	3.532	0.363	1.637	0.448	1.552
17	0.203	0.739	3.588	0.378	1.622	0.466	1.534
18	0.194	0.718	3.640	0.391	1.608	0.482	1.518
19	0.187	0.698	3.689	0.403	1.597	0.497	1.503
20	0.180	0.680	3.735	0.415	1.585	0.510	1.490
21	0.173	0.663	3.778	0.425	1.575	0.523	1.477
22	0.167	0.647	3.819	0.434	1.566	0.534	1.466
23	0.162	0.633	3.858	0.443	1.557	0.545	1.455
24	0.157	0.619	3.895	0.451	1.548	0.555	1.445
25	0.153	0.606	3.931	0.459	1.541	0.565	1.435

Control chart constants for \bar{X} , R, S, Individuals (called "X" or "I" charts), and MR (Moving Range) Charts.

NOTES: To construct the "X" and "MR" charts (these are companions) we compute the Moving Ranges as:

R_2 = range of 1st and 2nd observations, R_3 = range of 2nd and 3rd observations, R_4 = range of 3rd and 4th observations, etc. with the "average" moving range or "MR-bar" being the average of these ranges with the "sample size" for each of these ranges being $n = 2$ since each is based on consecutive observations ... this should provide an estimated standard deviation (needed for the "I" chart) of

Sumber: Universitas Islam Indonesia



Lampiran 7



Gambar Lampiran 7. Foto Proses Pelayanan Pemanduan

