

DAFTAR PUSTAKA

- Direktorat Jenderal Bina Marga. (1997). *Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI)*. Jakarta: Dinas Bina Marga
- Hutahaean, M. (2007). *Evaluasi Kapasitas Dan Pelayanan Gerbang Tol Tanjung Morawa*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Lampung, B. (2015). *Evaluasi kinerja dan pelayanan pada gerbang tol serang timur*.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 329/PRT/M/2005
- Peraturan Pemerintah No. 15 Tahun 2005
- Pradana, M. F., Intari, D. E., Kurniawan, F., Teknik, J., Fakultas, S., Universitas, T., & Ageng, S. (2017). *Gerbang Tol Cikande*, 6(2).
- Selamat, B., & Anif, H. (2017). *Gardu Keluar Yang Optimal Pada Gerbang Tol Tanjung*, 13–14.
- Sodikin, Bambang Riyanto, B. P. (2006). *Kajian Masalah Antrian Pada Sistem Pengumpulan Tol Konvensional Terhadap Rancangan Sistem Pengumpulan Tol Elektronik*, (5).
- Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No. /SE/M/2017
- Suryawan, K. A., Kader, I. M. S., Triadi, I. N. S., & Sudiasa, I. W. (2015). *Evaluasi Kapasitas Dan Waktu Pelayanan Pada Gerbang Tol Nusa Dua , BADUNG – BALI The Evaluation Of Capacity And Service Time At Toll Gates Nusa Dua , Badung Bali*, 15(1), 35–38.
- Syahputra, D. (2019). *Analisis Kapasitas Gerbang Tol Tanjung Mulia (Studi*

- Kasus*). Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan
- Tamin, O. Z. (2000). *Perencanaan dan Pemodelan Transportasi* (Edisi Kedua). Bandung: Departemen Teknik Sipil, ITB.
- Tamin, O. Z. (2003). *Perencanaan dan Pemodelan Transportasi : contoh soal dan aplikasi* (Edisi Kesatu). Bandung.
- Teknik, J., Fakultas, S., Universitas, T., & Ageng, S. (2018). *Existing Pelabuhan Bakauheni Beserta Pengaruh Jalan Tol Trans Sumatera Terhadap Gerbang Tol*, 7(1).
- Undang-Undang No. 38 Tahun 2004
- Winarsih, N. (2013). *Analisis kapasitas gerbang tol karawang barat*, 5, 8–9

LAMPIRAN

Perhitungan Distribusi Eksponensial pada Hari Kerja

08.00 – 09.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris $S_n(x)$	Teroritis $F_0(x)$	$F_0(x)-S_n(x)$	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	214	2.5	535	0.1684	0.238	0.5691	0.331	215
2	5-10	5	10	119	7.5	892.5	0.1684	0.398	0.2452	0.152	93
3	10-15	10	15	31	12.5	387.5	0.1684	0.173	0.1057	0.067	40
4	15-20	15	20	0	17.5	0	0.1684	0.000	0.0455	0.046	17
5	20-25	20	25	7	22.5	157.5	0.1684	0.070	0.0196	0.051	7
6	25-30	25	30	2	27.5	55	0.1684	0.024	0.0085	0.016	3
7	30-35	30	35	1	32.5	32.5	0.1684	0.014	0.0036	0.011	1
8	35-40	35	40	1	37.5	37.5	0.1684	0.017	0.0016	0.015	1
9	40-45	40	45	1	42.5	42.5	0.1684	0.019	0.0007	0.018	0
10	45-50	45	50	1	47.5	47.5	0.1684	0.021	0.0003	0.021	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1684	0.000	0.0001	0.000	0
12	55-60	55	60	1	57.5	57.5	0.1684	0.026	0.0001	0.026	0
Jumlah				378	360	2245					378

09.00 – 10.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris $S_n(x)$	Teroritis $F_0(x)$	$F_0(x)-S_n(x)$	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	279	2.5	697.5	0.1631	0.210	0.5575	0.347	302
2	5-10	5	10	196	7.5	1470	0.1631	0.443	0.2467	0.196	133
3	10-15	10	15	45	12.5	562.5	0.1631	0.170	0.1092	0.060	59
4	15-20	15	20	3	17.5	52.5	0.1631	0.016	0.0483	0.032	26
5	20-25	20	25	4	22.5	90	0.1631	0.027	0.0214	0.006	12
6	25-30	25	30	9	27.5	247.5	0.1631	0.075	0.0095	0.065	5
7	30-35	30	35	1	32.5	32.5	0.1631	0.010	0.0042	0.006	2
8	35-40	35	40	2	37.5	75	0.1631	0.023	0.0019	0.021	1
9	40-45	40	45	1	42.5	42.5	0.1631	0.013	0.0008	0.012	0
10	45-50	45	50	1	47.5	47.5	0.1631	0.014	0.0004	0.014	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1631	0.000	0.0002	0.000	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1631	0.000	0.0001	0.000	0
Jumlah				541	360	3317.5					541

10.00 – 11.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris $S_n(x)$	Teroritis $F_0(x)$	$F_0(x)-S_n(x)$	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	360	2.5	900	0.1789	0.275	0.5913	0.316	346
2	5-10	5	10	158	7.5	1185	0.1789	0.362	0.2417	0.120	142
3	10-15	10	15	41	12.5	512.5	0.1789	0.156	0.0988	0.058	58
4	15-20	15	20	8	17.5	140	0.1789	0.043	0.0404	0.002	24
5	20-25	20	25	7	22.5	157.5	0.1789	0.048	0.0165	0.032	10
6	25-30	25	30	7	27.5	192.5	0.1789	0.059	0.0067	0.052	4
7	30-35	30	35	3	32.5	97.5	0.1789	0.030	0.0028	0.027	2
8	35-40	35	40	1	37.5	37.5	0.1789	0.011	0.0011	0.010	1
9	40-45	40	45	0	42.5	0	0.1789	0.000	0.0005	0.000	0
10	45-50	45	50	0	47.5	0	0.1789	0.000	0.0002	0.000	0
11	50-55	50	55	1	52.5	52.5	0.1789	0.016	0.0001	0.016	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1789	0.000	0.0000	0.000	0
Jumlah				586	360	3275					586

11.00 – 12.00

No.	Interval	Batas bawah	Batas atas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Terorittis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
	Kelas	Kelas	Kelas								
1	0-5	0	5	346	2.5	865	0.1736	0.292	0.5803	0.288	298
2	5-10	5	10	92	7.5	690	0.1736	0.233	0.2436	0.010	125
3	10-15	10	15	45	12.5	562.5	0.1736	0.190	0.1022	0.088	53
4	15-20	15	20	9	17.5	157.5	0.1736	0.053	0.0429	0.010	22
5	20-25	20	25	8	22.5	180	0.1736	0.061	0.0180	0.043	9
6	25-30	25	30	4	27.5	110	0.1736	0.037	0.0076	0.030	4
7	30-35	30	35	6	32.5	195	0.1736	0.066	0.0032	0.063	2
8	35-40	35	40	0	37.5	0	0.1736	0.000	0.0013	0.001	1
9	40-45	40	45	0	42.5	0	0.1736	0.000	0.0006	0.001	0
10	45-50	45	50	3	47.5	142.5	0.1736	0.048	0.0002	0.048	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1736	0.000	0.0001	0.000	0
12	55-60	55	60	1	57.5	57.5	0.1736	0.019	0.0000	0.019	0
Jumlah				514	360	2960					514

12.00 – 13.00

No.	Interval	Batas bawah	Batas atas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Terorittis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
	Kelas	Kelas	Kelas								
1	0-5	0	5	356	2.5	890	0.1693	0.252	0.5711	0.320	342
2	5-10	5	10	164	7.5	1230	0.1693	0.348	0.2449	0.103	147
3	10-15	10	15	51	12.5	637.5	0.1693	0.180	0.1050	0.075	63
4	15-20	15	20	8	17.5	140	0.1693	0.040	0.0450	0.005	27
5	20-25	20	25	8	22.5	180	0.1693	0.051	0.0193	0.032	12
6	25-30	25	30	4	27.5	110	0.1693	0.031	0.0083	0.023	5
7	30-35	30	35	2	32.5	65	0.1693	0.018	0.0036	0.015	2
8	35-40	35	40	1	37.5	37.5	0.1693	0.011	0.0015	0.009	1
9	40-45	40	45	2	42.5	85	0.1693	0.024	0.0007	0.023	0
10	45-50	45	50	1	47.5	47.5	0.1693	0.013	0.0003	0.013	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1693	0.000	0.0001	0.000	0
12	55-60	55	60	2	57.5	115	0.1693	0.033	0.0001	0.032	0
Jumlah				599	360	3537.5					599

13.00 – 14.00

No.	Interval	Batas bawah	Batas atas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Terorittis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
	Kelas	Kelas	Kelas								
1	0-5	0	5	449	2.5	1122.5	0.1842	0.308	0.6019	0.294	404
2	5-10	5	10	134	7.5	1005	0.1842	0.276	0.2396	0.036	161
3	10-15	10	15	50	12.5	625	0.1842	0.172	0.0954	0.076	64
4	15-20	15	20	16	17.5	280	0.1842	0.077	0.0380	0.039	25
5	20-25	20	25	11	22.5	247.5	0.1842	0.068	0.0151	0.053	10
6	25-30	25	30	5	27.5	137.5	0.1842	0.038	0.0060	0.032	4
7	30-35	30	35	2	32.5	65	0.1842	0.018	0.0024	0.015	2
8	35-40	35	40	2	37.5	75	0.1842	0.021	0.0010	0.020	1
9	40-45	40	45	2	42.5	85	0.1842	0.023	0.0004	0.023	0
10	45-50	45	50	0	47.5	0	0.1842	0.000	0.0002	0.000	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1842	0.000	0.0001	0.000	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1842	0.000	0.0000	0.000	0
Jumlah				671	360	3642.5					671

14.00 – 15.00

No.	Interval	Batas bawah	Batas atas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Terorittis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
	Kelas	Kelas	Kelas								
1	0-5	0	5	367	2.5	917.5	0.1767	0.259	0.5868	0.328	368
2	5-10	5	10	175	7.5	1312.5	0.1767	0.370	0.2425	0.128	152
3	10-15	10	15	55	12.5	687.5	0.1767	0.194	0.1002	0.094	63
4	15-20	15	20	15	17.5	262.5	0.1767	0.074	0.0414	0.033	26
5	20-25	20	25	10	22.5	225	0.1767	0.063	0.0171	0.046	11
6	25-30	25	30	4	27.5	110	0.1767	0.031	0.0071	0.024	4
7	30-35	30	35	1	32.5	32.5	0.1767	0.009	0.0029	0.006	2
8	35-40	35	40	0	37.5	0	0.1767	0.000	0.0012	0.001	1
9	40-45	40	45	0	42.5	0	0.1767	0.000	0.0005	0.000	0
10	45-50	45	50	0	47.5	0	0.1767	0.000	0.0002	0.000	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1767	0.000	0.0001	0.000	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1767	0.000	0.0000	0.000	0
Jumlah				627	360	3547.5					627

15.00 – 16.00

No.	Interval	Batas bawah	Batas atas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Terorittis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
	Kelas	Kelas	Kelas								
1	0-5	0	5	396	2.5	990	0.1832	0.275	0.5998	0.325	395
2	5-10	5	10	184	7.5	1380	0.1832	0.384	0.2400	0.144	158
3	10-15	10	15	55	12.5	687.5	0.1832	0.191	0.0960	0.095	63
4	15-20	15	20	11	17.5	192.5	0.1832	0.054	0.0384	0.015	25
5	20-25	20	25	7	22.5	157.5	0.1832	0.044	0.0154	0.028	10
6	25-30	25	30	4	27.5	110	0.1832	0.031	0.0062	0.024	4
7	30-35	30	35	0	32.5	0	0.1832	0.000	0.0025	0.002	2
8	35-40	35	40	1	37.5	37.5	0.1832	0.010	0.0010	0.009	1
9	40-45	40	45	1	42.5	42.5	0.1832	0.012	0.0004	0.011	0
10	45-50	45	50	0	47.5	0	0.1832	0.000	0.0002	0.000	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1832	0.000	0.0001	0.000	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1832	0.000	0.0000	0.000	0
Jumlah				659	360	3597.5					659

16.00 – 17.00

No.	Interval	Batas bawah	Batas atas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Terorittis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
	Kelas	Kelas	Kelas								
1	0-5	0	5	422	2.5	1055	0.1697	0.223	0.5719	0.349	459
2	5-10	5	10	291	7.5	2182.5	0.1697	0.461	0.2448	0.216	197
3	10-15	10	15	58	12.5	725	0.1697	0.153	0.1048	0.048	84
4	15-20	15	20	16	17.5	280	0.1697	0.059	0.0449	0.014	36
5	20-25	20	25	6	22.5	135	0.1697	0.029	0.0192	0.009	15
6	25-30	25	30	5	27.5	137.5	0.1697	0.029	0.0082	0.021	7
7	30-35	30	35	2	32.5	65	0.1697	0.014	0.0035	0.010	3
8	35-40	35	40	1	37.5	37.5	0.1697	0.008	0.0015	0.006	1
9	40-45	40	45	0	42.5	0	0.1697	0.000	0.0006	0.001	1
10	45-50	45	50	0	47.5	0	0.1697	0.000	0.0003	0.000	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1697	0.000	0.0001	0.000	0
12	55-60	55	60	2	57.5	115	0.1697	0.024	0.0001	0.024	0
Jumlah				803	360	4732.5					803

Perhitungan Distribusi Eksponensial pada Hari Kerja

08.00 – 09.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Teroritis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	302	2.5	755	0.1701	0.239	0.5727	0.334	308
2	5-10	5	10	164	7.5	1230	0.1701	0.390	0.2447	0.145	131
3	10-15	10	15	51	12.5	637.5	0.1701	0.202	0.1046	0.097	56
4	15-20	15	20	6	17.5	105	0.1701	0.033	0.0447	0.011	24
5	20-25	20	25	5	22.5	112.5	0.1701	0.036	0.0191	0.017	10
6	25-30	25	30	3	27.5	82.5	0.1701	0.026	0.0082	0.018	4
7	30-35	30	35	3	32.5	97.5	0.1701	0.031	0.0035	0.027	2
8	35-40	35	40	1	37.5	37.5	0.1701	0.012	0.0015	0.010	1
9	40-45	40	45	0	42.5	0	0.1701	0.000	0.0006	0.001	0
10	45-50	45	50	1	47.5	47.5	0.1701	0.015	0.0003	0.015	0
11	50-55	50	55	1	52.5	52.5	0.1701	0.017	0.0001	0.017	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1701	0.000	0.0000	0.000	0
Jumlah				537	360	3157.5					537

09.00 – 10.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Teroritis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	356	2.5	890	0.1585	0.205	0.5472	0.343	377
2	5-10	5	10	243	7.5	1822.5	0.1585	0.419	0.2478	0.171	171
3	10-15	10	15	56	12.5	700	0.1585	0.161	0.1122	0.049	77
4	15-20	15	20	8	17.5	140	0.1585	0.032	0.0508	0.019	35
5	20-25	20	25	8	22.5	180	0.1585	0.041	0.0230	0.018	16
6	25-30	25	30	7	27.5	192.5	0.1585	0.044	0.0104	0.034	7
7	30-35	30	35	4	32.5	130	0.1585	0.030	0.0047	0.025	3
8	35-40	35	40	5	37.5	187.5	0.1585	0.043	0.0021	0.041	1
9	40-45	40	45	0	42.5	0	0.1585	0.000	0.0010	0.001	1
10	45-50	45	50	1	47.5	47.5	0.1585	0.011	0.0004	0.010	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1585	0.000	0.0002	0.000	0
12	55-60	55	60	1	57.5	57.5	0.1585	0.013	0.0001	0.013	0
Jumlah				689	360	4347.5					689

10.00 – 11.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Teroritis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	334	2.5	835	0.1637	0.225	0.5590	0.334	339
2	5-10	5	10	197	7.5	1477.5	0.1637	0.399	0.2465	0.152	150
3	10-15	10	15	45	12.5	562.5	0.1637	0.152	0.1087	0.043	66
4	15-20	15	20	10	17.5	175	0.1637	0.047	0.0480	0.001	29
5	20-25	20	25	8	22.5	180	0.1637	0.049	0.0211	0.027	13
6	25-30	25	30	2	27.5	55	0.1637	0.015	0.0093	0.006	6
7	30-35	30	35	6	32.5	195	0.1637	0.053	0.0041	0.048	2
8	35-40	35	40	1	37.5	37.5	0.1637	0.010	0.0018	0.008	1
9	40-45	40	45	0	42.5	0	0.1637	0.000	0.0008	0.001	0
10	45-50	45	50	4	47.5	190	0.1637	0.051	0.0004	0.051	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1637	0.000	0.0002	0.000	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1637	0.000	0.0001	0.000	0
Jumlah				607	360	3707.5					607

11.00 – 12.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Teroritis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	461	2.5	1152.5	0.2512	0.539	0.7152	0.176	384
2	5-10	5	10	45	7.5	337.5	0.2512	0.158	0.2037	0.046	109
3	10-15	10	15	11	12.5	137.5	0.2512	0.064	0.0580	0.006	31
4	15-20	15	20	9	17.5	157.5	0.2512	0.074	0.0165	0.057	9
5	20-25	20	25	1	22.5	22.5	0.2512	0.011	0.0047	0.006	3
6	25-30	25	30	4	27.5	110	0.2512	0.051	0.0013	0.050	1
7	30-35	30	35	3	32.5	97.5	0.2512	0.046	0.0004	0.045	0
8	35-40	35	40	1	37.5	37.5	0.2512	0.018	0.0001	0.017	0
9	40-45	40	45	2	42.5	85	0.2512	0.040	0.0000	0.040	0
10	45-50	45	50	0	47.5	0	0.2512	0.000	0.0000	0.000	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.2512	0.000	0.0000	0.000	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.2512	0.000	0.0000	0.000	0
Jumlah				537	360	2137.5					537

12.00 – 13.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Teroritis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	396	2.5	990	0.1918	0.319	0.6167	0.298	367
2	5-10	5	10	137	7.5	1027.5	0.1918	0.331	0.2364	0.095	141
3	10-15	10	15	34	12.5	425	0.1918	0.137	0.0906	0.046	54
4	15-20	15	20	13	17.5	227.5	0.1918	0.073	0.0347	0.039	21
5	20-25	20	25	8	22.5	180	0.1918	0.058	0.0133	0.045	8
6	25-30	25	30	3	27.5	82.5	0.1918	0.027	0.0051	0.021	3
7	30-35	30	35	1	32.5	32.5	0.1918	0.010	0.0020	0.009	1
8	35-40	35	40	0	37.5	0	0.1918	0.000	0.0007	0.001	0
9	40-45	40	45	2	42.5	85	0.1918	0.027	0.0003	0.027	0
10	45-50	45	50	0	47.5	0	0.1918	0.000	0.0001	0.000	0
11	50-55	50	55	1	52.5	52.5	0.1918	0.017	0.0000	0.017	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1918	0.000	0.0000	0.000	0
Jumlah				595	360	3102.5					595

13.00 – 14.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Teroritis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	335	2.5	837.5	0.1706	0.222	0.5739	0.352	370
2	5-10	5	10	236	7.5	1770	0.1706	0.469	0.2445	0.224	157
3	10-15	10	15	50	12.5	625	0.1706	0.166	0.1042	0.061	67
4	15-20	15	20	13	17.5	227.5	0.1706	0.060	0.0444	0.016	29
5	20-25	20	25	6	22.5	135	0.1706	0.036	0.0189	0.017	12
6	25-30	25	30	0	27.5	0	0.1706	0.000	0.0081	0.008	5
7	30-35	30	35	0	32.5	0	0.1706	0.000	0.0034	0.003	2
8	35-40	35	40	1	37.5	37.5	0.1706	0.010	0.0015	0.008	1
9	40-45	40	45	0	42.5	0	0.1706	0.000	0.0006	0.001	0
10	45-50	45	50	3	47.5	142.5	0.1706	0.038	0.0003	0.037	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1706	0.000	0.0001	0.000	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1706	0.000	0.0000	0.000	0
Jumlah				644	360	3775					644

14.00 – 15.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Teroritis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	295	2.5	737.5	0.1626	0.204	0.5565	0.353	328
2	5-10	5	10	230	7.5	1725	0.1626	0.476	0.2468	0.229	145
3	10-15	10	15	34	12.5	425	0.1626	0.117	0.1095	0.008	64
4	15-20	15	20	10	17.5	175	0.1626	0.048	0.0486	0.000	29
5	20-25	20	25	7	22.5	157.5	0.1626	0.043	0.0215	0.022	13
6	25-30	25	30	9	27.5	247.5	0.1626	0.068	0.0096	0.059	6
7	30-35	30	35	2	32.5	65	0.1626	0.018	0.0042	0.014	2
8	35-40	35	40	0	37.5	0	0.1626	0.000	0.0019	0.002	1
9	40-45	40	45	1	42.5	42.5	0.1626	0.012	0.0008	0.011	0
10	45-50	45	50	1	47.5	47.5	0.1626	0.013	0.0004	0.013	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1626	0.000	0.0002	0.000	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1626	0.000	0.0001	0.000	0
Jumlah				589	360	3622.5					589

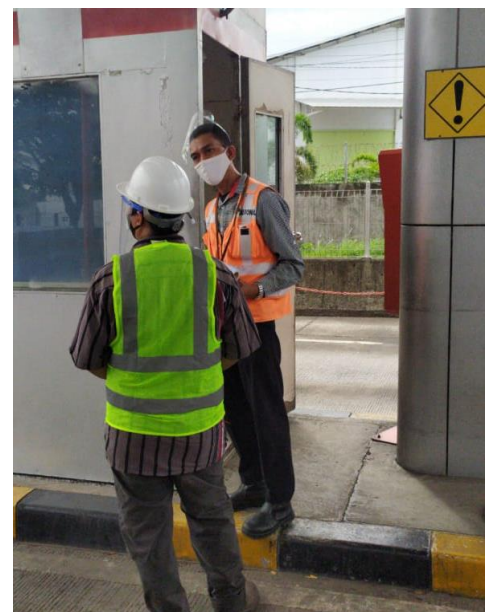
15.00 – 16.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Teroritis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	334	2.5	835	0.1705	0.212	0.5736	0.362	386
2	5-10	5	10	276	7.5	2070	0.1705	0.524	0.2446	0.280	165
3	10-15	10	15	38	12.5	475	0.1705	0.120	0.1043	0.016	70
4	15-20	15	20	9	17.5	157.5	0.1705	0.040	0.0445	0.005	30
5	20-25	20	25	8	22.5	180	0.1705	0.046	0.0190	0.027	13
6	25-30	25	30	6	27.5	165	0.1705	0.042	0.0081	0.034	5
7	30-35	30	35	2	32.5	65	0.1705	0.016	0.0034	0.013	2
8	35-40	35	40	0	37.5	0	0.1705	0.000	0.0015	0.001	1
9	40-45	40	45	0	42.5	0	0.1705	0.000	0.0006	0.001	0
10	45-50	45	50	0	47.5	0	0.1705	0.000	0.0003	0.000	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1705	0.000	0.0001	0.000	0
12	55-60	55	60	0	57.5	0	0.1705	0.000	0.0000	0.000	0
Jumlah				673	360	3947.5					673

16.00 – 17.00

No.	Interval Kelas	Batas bawah Kelas	Batas atas Kelas	Frekuensi Pengamatan (fe)	Nilai tengah interval (xi)	fe.xi	Parameter rata-rata (λ)	empiris Sn(x)	Teroritis Fo(x)	Fo(x)-Sn(x)	Frekuensi teoritis
1	0-5	0	5	448	2.5	1120	0.1613	0.228	0.5536	0.325	438
2	5-10	5	10	218	7.5	1635	0.1613	0.333	0.2471	0.086	196
3	10-15	10	15	79	12.5	987.5	0.1613	0.201	0.1103	0.091	87
4	15-20	15	20	20	17.5	350	0.1613	0.071	0.0492	0.022	39
5	20-25	20	25	13	22.5	292.5	0.1613	0.060	0.0220	0.038	17
6	25-30	25	30	3	27.5	82.5	0.1613	0.017	0.0098	0.007	8
7	30-35	30	35	4	32.5	130	0.1613	0.026	0.0044	0.022	3
8	35-40	35	40	1	37.5	37.5	0.1613	0.008	0.0020	0.006	2
9	40-45	40	45	4	42.5	170	0.1613	0.035	0.0009	0.034	1
10	45-50	45	50	1	47.5	47.5	0.1613	0.010	0.0004	0.009	0
11	50-55	50	55	0	52.5	0	0.1613	0.000	0.0002	0.000	0
12	55-60	55	60	1	57.5	57.5	0.1613	0.012	0.0001	0.012	0
Jumlah				792	360	4910					792

Dokumentasi Survei Antrian di Lapangan



Gate 1-3



Gate 4

