

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
PERNYATAAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1. PT. Jasa Marga	11
3.2. Definisi Jalan, Gerbang dan Gardu Tol.....	12
3.2.1 Jalan Tol	12
3.2.2 Gerbang Tol.....	13
3.2.3 Gardu Tol.....	13
3.3. Sistem Pelayanan pada Gardu Tol.....	13
3.3.1 Sistem Pelayanan Konvensional.....	14
3.3.2 Sistem Langganan Tol Karcis	14

3.3.3	Sistem Pelayanan Kartu Berlangganan	14
3.3.4	Sistem Pelayanan dengan Gardu Tandem	15
3.4.	Teori Antrian	15
3.5.	Proses Antrian	16
3.6.	Elemen Model Antrian	17
3.6.1	Distribusi Kedatangan	17
3.6.2	Distribusi Pelayanan	17
3.6.3	Kapasitas Sistem	18
3.6.4	Disiplin Antrian	18
3.6.5	Perilaku Costumer	19
3.7.	Pelayanan Optimal	19
3.8.	Desain Pelayanan	20
3.9.	Notasi Kendall	22
3.10.	Model Antrian	23
3.10.1	Model (M/M/1)	23
3.10.2	Model (M/M/c)	24
3.10.3	Model (M/G/c)	25
3.11.	Steady State	26
3.12.	Distribusi Eksponensial	26
3.12.1	Nilai Harapan Distribusi Eksponensial	26
3.12.2	Variansi Distribusi Eksponensial	27
3.13.	Distribusi Poisson	27
3.12.1	Nilai Harapan Distribusi Poisson	28
3.12.2	Variansi Distribusi Poisson	28
3.14.	Uji Kesesuaian Distribusi	29
3.15.	Analisis Statistika Deskriptif	30
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		31
4.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	31
4.2.	Populasi Penelitian	31
4.3.	Jenis dan Sumber Data	32
4.4.	Variabel dan Definisi Operasional	32

4.5. Metode Analisis Data	33
4.6. Tahapan Penelitian	33
BAB V PEMBAHASAN	36
5.1. Analisis Deskriptif.....	36
5.2. Analisis Steady State	42
5.3. Uji Distribusi Waktu Pelayanan	43
5.4. Uji Distribusi Waktu Kedatangan	44
5.5. Penentuan Model Antrian.....	46
5.5. Ukuran Kinerja Sistem Antrian Pembayaran Gardu Tol.....	46
BAB VI PENUTUP	51
4.1. Kesimpulan.....	51
4.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	