

4.2.1 Pengujian Fungsional	31
4.2.2 Pengujian Model Poisson	32
4.2.2.1 Chi Square Test	32
4.2.2.2 Tes Eksponensial	36
4.2.3 Pengujian Waktu Pelayanan	39
4.2.3.1 Rata-rata Waktu Pelayanan	39
4.2.3.2 Distribusi Waktu Pelayanan dengan Simulasi Laju Kedatangan	40
4.3 Analisa	44
4.3.1 Pembangkitan Trafik	44
4.3.2 Distribusi Waktu Antar Kedatangan	45
4.3.3 Distribusi Waktu Pelayanan	45
4.3.4 Pengukuran Kapasitas Server	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A	50
LAMPIRAN B	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Ilustrasi Kedatangan Permintaan Panggilan	5
2.2 Ilustrasi Selang Waktu antar Kedatangan	6
2.3 Grafik Fungsi CDF Eksponensial	10

3.1 Model Real	12
3.2 Desain Emulator.....	13
3.3 Model Kedatangan Poisson	14
3.4 Use Case Diagram	15
3.5 Proses Pembangkitan Waktu Antar Kedatangan	16
3.6 Sequence Diagram Pembangkitan Waktu Antar Kedatangan.....	17
3.7 Proses Simulasi	17
3.8 Sequence Diagram SIP	18
3.9 Sequence Diagram Pembentukan Message SIP	18
3.10 Skema Basis Data	19
3.11 Sequence Diagram Simulasi Kedatangan Panggilan	19
3.12 Perancangan Jaringan	20
4.1 Potongan Kode memulai Aplikasi	2
4.2 Halaman GUI.....	25
4.3 Fitur Call Testing	25
4.4 Sequence Diagram Percobaan Call Testing	26
4.5 GUI Pembangkitan Bilangan Acak	26
4.6 GUI Simulasi.....	27
4.7 Grafik Eksponensial 10 <i>call-request</i> /menit	36
4.8 Grafik Eksponensial 20 <i>call-request</i> /menit	36
4.9 Grafik Eksponensial 30 <i>call-request</i> /menit	37
4.10 Grafik Eksponensial 40 <i>call-request</i> /menit	37
4.11 Grafik Eksponensial 50 <i>call-request</i> /menit.....	37
4.12 Grafik Eksponensial 60 <i>call-request</i> /menit	38
4.13 Grafik Eksponensial 70 <i>call-request</i> /menit	38
4.14 Grafik Eksponensial 80 <i>call-request</i> /menit	38
4.15 Grafik Eksponensial 90 <i>call-request</i> /menit.....	39
4.16 Grafik Eksponensial 100 <i>call-request</i> /menit	39
4.17 Ilustrasi Menentukan Waktu Pelayanan Asterisk	40
4.7 Grafik Waktu Pelayanan 10 <i>call-request</i> /menit	40
4.8 Grafik Waktu Pelayanan 20 <i>call-request</i> /menit	41

4.9 Grafik Waktu Pelayanan 30 <i>call-request</i> /menit	41
4.10 Grafik Waktu Pelayanan 40 <i>call-request</i> /menit	41
4.11 Grafik Waktu Pelayanan 50 <i>call-request</i> /menit	42
4.12 Grafik Waktu Pelayanan 60 <i>call-request</i> /menit.....	42
4.13 Grafik Waktu Pelayanan 70 <i>call-request</i> /menit	42
4.14 Grafik Waktu Pelayanan 80 <i>call-request</i> /menit.....	43
4.15 Grafik Waktu Pelayanan 90 <i>call-request</i> /menit	43
4.16 Grafik Waktu Pelayanan 100 <i>call-request</i> /menit	43