

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR PUSTAKA	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup Penelitian dan Asumsi	2
1.5 Peneliti Terdahulu	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Antrian	
2.1.1 Pengertian Antrian	4
2.1.2 Konsep Dasar Simulasi	5
2.2 Sistem Simulasi	5
2.3 Model Simulasi.....	7
2.4 Aturan Verifikasi dan Validasi dalam Simulasi	8

2.5	Perencanaan Kapasitas Pelayanan	9
2.6	Metode untuk Mengevaluasi Kapasitas	9
2.7	Metode Statistik dalam Model Simulasi.....	10
2.8	Metode untuk Membandingkan Dua buah Sistem	11
2.9	<i>Promodel</i>	11

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Studi Lapangan	13
3.2	Studi Pustaka	13
3.3	Pengumpulan Data	
3.3.1	Pengamatan	13
3.3.2	Wawancara	14
3.4	Pengolahan Data	14
3.4.1	Mendefinisikan Sistem	14
3.4.2	Membangun Model	15
3.4.3	Skenario Program	15
3.5	Analisa.....	16
3.6	Simpulan dan Saran	16

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1	Pengumpulan Data	
4.1.1	Profil Perusahaan	18
4.1.1.1	Sejarah Singkat PT Sunan <i>Rubber</i> Palembang	18
4.1.1.2	Lokasi Pabrik	19
4.1.1.3	Proses Produksi	20
4.1.2	Gambaran Bagian Penerimaan Bahan Baku PT Sunan <i>Rubber</i> Palembang	22
4.1.3	Urutan Proses Penerimaan.....	25
4.1.4	Sistem Antrian Penerimaan Bahan Baku	29
4.1.5	Hasil Pengamatan	29

4.2 Pengolahan Data	
4.2.1 Analisis Data	30
4.2.2 Pengujian, Verifikasi, dan Validasi Data	31
4.2.3 Model Simulasi.....	33
4.2.4 Hasil Simulasi Sistem Nyata.....	35
4.2.5 Hasil Simulasi Sistem Usulan	39
4.2.6 Perbandingan Hasil Kedua Model Simulasi	43
BAB V ANALISA	
5.1 Analisis Data	45
5.2 Model Simulasi.....	45
5.3 Hasil Simulasi.....	46
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
1.1 Simpulan.....	49
1.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Flow Chart Metodologi penelitian.....	17
Gambar 2	Lokasi PT Sunan <i>Rubber</i> Palembang.....	19
Gambar 3	Lokasi Penelitian	22
Gambar 4	Denah Lokasi Bagian Penerimaan Bahan Baku.....	23
Gambar 5	Bahan Olah Karet	23
Gambar 6	Lot Penyimpanan Bahan Olah Karet.....	24
Gambar 7	Stasiun Penimbangan (Timbangan 250 Kg).....	25
Gambar 8	<i>Mobile Belt Conveyor</i>	25
Gambar 9	Aliran Aktivitas Penerimaan Bahan Baku.....	27
Gambar 10	Peta Aliran Proses Penerimaan Bahan Baku	28
Gambar 11	Model Sistem Antrian Penerimaan Bahan Baku	31
Gambar 12	Model Simulasi Sistem Nyata Antrian Penerimaan Bahan Baku	31
Gambar 13	<i>Output</i> Model Simulasi Sistem Nyata Bagian Penerimaan Bahan Baku.....	32
Gambar 14	Model Simulasi Skenario Usulan Penerimaan Bahan Baku.....	35
Gambar 15	<i>Output</i> Model Simulasi Sistem Usulan Bagian Penerimaan Bahan Baku.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Rekapitulasi Pencocokan Distribusi.....	32
Tabel 2	Variabilitas dan Interdependensi.....	34
Tabel 3	Perbandingan Hasil Output Simulasi	43
Tabel 4	Perhitungan Pendapatan / Kg Bahan Olah Karet	44
Tabel 5	Perhitungan Perbandingan Pendapatan yang Diperoleh	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Pengamatan	45
Lampiran 2	Pencocokan Distribusi	50
Lampiran 3	Uji Keseragaman Data.....	52
Lampiran 4	Perhitungan Replikasi.....	54
Lampiran 5	Validasi Sistem.....	56