

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	2
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	3
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR NOTASI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan dan Asumsi	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 6
2.1 Industri Karet Indonesia	6
2.2 <i>Crumb rubber</i>	6
2.3 Parameter kualitas karet	7
2.4 Proses Degradasi karet alam	8
2.5 Teori Antrian	11
2.6 Pengujian Data	15
2.5.1 Uji kecukupan data	15
2.5.2 Uji kolmogorov-smirnov <i>test</i> dan shapiro-wilk	15
2.5.3 Analisis varians (ANOVA)	17

2.5.4	Uji kruskal-wallis	19
2.5.5	Menentukan pola distribusi data	20
2.5.6	Uji kesamaan dua rata-rata (Uji <i>t-test</i>)	20
2.7	Verifikasi dan Validasi	23
2.6.1	Verifikasi.....	23
2.6.2	Validasi	24
2.8	Simulasi.....	26
2.9	Simulasi Promodel	27
2.10	Penelitian Terdahulu	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Obyek Penelitian.....	31
3.2	Pengumpulan data.....	35
3.2.1	Sumber data.....	35
3.2.2	Metode pengumpulan data	35
3.3	Kerangka Penelitian	36
3.4	Pengolahan Data	37
3.5	Analisis Hasil	39
3.6	Kesimpulan dan Saran	40
BAB IV PEMBAHASAN.....		41
4.1	Pengumpulan Data	41
4.1.1	Data <i>layout</i> perusahaan	41
4.1.2	Frekuensi Kedatangan.....	41
4.1.3	Jumlah bahan baku yang diterima.....	43
4.1.4	Data lama waktu pembongkaran.....	43
4.1.5	Data <i>output</i> pembongkaran	45
4.1.6	Jumlah tenaga kerja.....	45
4.2	Pengolahan Data	46
4.2.1	Perhitungan Uji kecukupan data	46
4.2.2	Uji kecocokan distribusi.....	48
4.2.3	Pembuatan model simulasi.....	49

4.2.4	Verifikasi dan validasi model.....	52
4.2.5	Validasi model	53
4.2.6	Perhitungan jumlah replikasi model.....	55
4.2.7	Analisis <i>output</i> simulasi eksisting.....	59
4.2.8	Penentuan fase <i>steady state</i>	63
4.2.9	Analisis Sensitivitas	64
4.2.10	Analisis keefektifan sistem antrian dengan pertimbangan biaya	68
4.3	Pembahasan dan Analisis.....	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran.....	74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN