

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	9
I.3 Tujuan Penelitian.....	9
I.4 Batasan Masalah.....	9
I.5 Manfaat Penelitian.....	10
I.6 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI	12
II.1 Distribusi	12
II.1.1 Fungsi Distribusi	12
II.2 Teori Antrian	13
II.2.1 Sistem Antrian.....	13
II.2.2 Faktor dan Elemen Dalam Sistem Antrian	14
II.2.3 Struktur-Struktur Antrian	16
II.3 Model.....	18
II.3.1 Klasifikasi Model	19

II.3.2	Model Antrian	21
II.4	Konsep Simulasi.....	22
II.4.1	Model Dari Sebuah Sistem	23
II.4.2	Elemen dan Software Simulasi	23
II.4.3	Macam-macam Simulasi.....	24
II.4.4	Tahapan Dalam Simulasi	25
II.4.5	Simulasi ProModel.....	27
II.5	Penjadwalan.....	28
II.5.1	Definisi Penjadwalan	28
II.5.2	Klasifikasi Penjadwalan	29
II.5.2.1	Job Scheduling	29
II.5.2.1.1	<i>Single Stage</i>	29
II.5.2.1.2	<i>Multiple Stages</i>	29
II.5.2.2	<i>Batch Scheduling</i>	30
II.5.3	Pendekatan Penjadwalan.....	30
II.5.3.1	<i>Forward Scheduling</i> (Penjadwalan Maju)	30
II.5.3.2	<i>Backward scheduling</i> (Penjadwalan Mundur)	30
II.5.4	Istilah-istilah dalam Penjadwalan	30
II.5.5	Kriteria Penjadwalan.....	31
II.5.6	Aturan Prioritas	32
II.5.7	Gantt Chart.....	33
II.6	Penelitian Sebelumnya	33
Penelitian ini diangkat berdasarkan penelitian-penelitian sebelumnya, yaitu:..		33
II.7	Alasan Pemilihan Metode.....	34
BAB III METODELOGI PENELITIAN		35
III.1	Model Konseptual	35

III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	36
III.2.1	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	36
III.2.2	Tahap Usulan	38
III.2.3	Tahap Analisis Usulan, Kesimpulan dan Saran	38
III.3	Waktu dan Tempat Penelitian	39
III.4	Objek Penelitian	39
III.5	Variabel Penelitian	39
III.6	Metode Pengolahan Data.....	40
BAB IV	Pengumpulan Dan Pengelolaan Data	39
IV.1	Pengumpulan Data	39
IV.2	Pengolahan Data.....	42
IV.3	Penyusunan Program Aplikasi	62
IV.4	Simulasi Promodel	66
IV.5	Verifikasi dan Validasi Model	73
IV.6	Penyusunan Penjadwalan	75
BAB V	ANALISIS	75
V.1	Analisis Model dan Simulasi Eksisting.....	75
V.2	Alternatif Penambahan Pintu.....	75
V.3	Alternatif Penambahan Operator.....	77
V.4	Alternatif Penambahan Jam Kerja.....	77
V.5	Perbandingan Antara Kinerja Sistem Antrian saat ini dengan Sistem Antrian Alternatif	78
V.6	Analisis Output dan Input Simulasi Sistem Antrian Usulan	79
V.7	Pengembangan Model Usulan.....	79
V.8	Analisis Hasil Penjadwalan Usulan.....	80
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	81

DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	84
Lampiran 1 Persentase Aktivitas Gudang	84
Lampiran 2 Data Ketepatan Waktu Picker.....	85
Lampiran 3 Data SKU.....	86
Lampiran 4 Frequency Picking Selama 5 Bulan.....	98
Lampiran 5 Laporan Kedatangan Supplier Bulan Maret 2016	99
Lampiran 6 Perhitungan Mobil Supplier.....	103
Lampiran 7 Perhitungan Mobil Perusahaan.....	104
Lampiran 8 Eksponensial Supplier	105
Lampiran 9 Eksponensial Perusahaan.....	106
Lampiran 10 Perhitungan Di gudang dua untuk Supplier.....	107
Lampiran 11 Perhitungan Dengan Penambahan Pintu (Mobil Supplier).....	109
Lampiran 12 Untuk Mobil perusahaan	113
Lampiran 13 Perhitungan Dengan Penambahan Pintu (Mobil Perusahaan)	115
Lampiran 14 Pengujian Model.....	118
Lampiran 15 Data Operasional	119
Lampiran 16 Data Numerik	120
Lampiran 17 Menentukan Aliran Entitas	121
Lampiran 20 Deskripsi Operasi	121
Lampiran 21 Uji Independensi.....	122
Lampiran 22 Randomness.....	124
Lampiran 23 Uji Distribusi	125
Lampiran 24 Perancangan Model Simulasi	125
Lampiran 25 Membangun ProModel untuk Model Simulasi	126
Lampiran 26 Verifikasi Model.....	126

Lampiran 27 Penentuan Replikasi	128
Lampiran 28 Validasi dan Komparasi.....	129
Lampiran 29 Gantt Chart	135
Lampiran 30 Laporan Perbandingan Pendapatan dan Pengeluaran.....	136