

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSOALAN	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Batasan Masalah	5
I.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Sistem	8
II.2 Model	11
II.3 Simulasi Sistem	12
II.4 Fungsi Statistik	20
II.5 Sistem Produksi	22
II.6 Model Simulasi Dengan Simulator ProModel 4.0	27
II.6.1 ProModel	29
II.6.2 Kelebihan ProModel 4.0	30
II.7 Kerandoman pada Simulasi	30



II.8 Fungsi Distribusi	32
II.8.1 Fungsi Probabilitas Diskrit	32
II.8.2 Fungsi Probabilitas Kontinyu	33
II.8.3 Fungsi Probabilitas Empiris	35
II.9 Analisis Hasil Simulasi	38
II.9.1 Tipe Simulasi Berdasarkan Metode Analisis Hasil	40
II.9.2 Metode Analisis Hasil Bagi <i>Terminating Simulation</i>	40
II.9.3 Metode Analisis Hasil Bagi <i>Non-Terminating Simulation</i>	41
II.9.4. Analisis Investasi dan Pendapatan	42
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	43
III.1 Obyek Penelitian	43
III.2 Sumber Data	43
III.3 Pengumpulan Data	44
III.4 Alat Analisis	45
III.5 <i>Flow Chart</i> Penelitian	54
III.6 Jadwal Penelitian	58
IV. PENGUMPULAN DAN ANALISA DATA	59
IV.1 Gambaran Umum Perusahaan	59
IV.1.1 Pengadaan Bahan	64
IV.1.2 Jenis dan Fungsi Mesin	67
IV.1.3 Tata Letak Peralatan	69
IV.1.4 Tahapan Proses Produksi	71
IV.1.5 Pengawasan	77
IV.2 Data Pengamatan	81
IV.2.1 Data Primer	81

IV.2.2 Data Sekunder	90
IV.3 Pengolahan Data Pengamatan	91
IV.3.1 Uji Tingkat Kecukupan Data	91
IV.3.2 Penentuan Distribusi Probabilitas Data yang Sesuai	95
IV.4 Pembuatan Model Simulasi	100
IV.5 Validasi Model Dan Analisa Hasil	106
IV.5.1 Validasi Model	106
IV.5.2 Analisa Laporan Simulasi	110
BAB V PEMBAHASAN	115
V.1 Model	115
V.2 Laporan Simulasi dan Alternatif Penyelesaian	117
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	120
VI.1 Kesimpulan	120
VI.2 Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN A UJI KECUKUPAN DATA	123
LAMPIRAN B PENENTUAN DISTRIBUSI PROBABILITAS	131
B.1 Penentuan Secara Manual	132
B.2 Penentuan Dengan Menggunakan Input Analyzer	137
LAMPIRAN C LAPORAN HASIL SIMULASI	172
C.1 Simulasi Awal	173
C.2 Simulasi Alternatif I	188
C.3 Simulasi Alternatif II	203
C.4 Simulasi Alternatif III	218



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisa Bottleneck Pada Lini Pengecatan Night Stand Dan Tripple Desser Di PT. Perwita Karya Devisi Industri Furniture
Iwan Kurniawan Hadioanto, Ir. M. Aliq, MT dan Ir. Anna Maria Sri Asih, ST., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng

Simulasi Alternatif IV

233

LAMPIRAN D DATA SEKUNDER

248

D.1 *Listing* Program

249

D.2 Tabel-Tabel Statistik

256

D.3 Data Umum

260