

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Sistem dan Model .....	5
2.1.1. Definisi sistem .....	5
2.1.2. Definisi model .....	5
2.2. Simulasi .....	6
2.2.1. Definisi simulasi .....	6
2.2.2. Keuntungan dan kelemahan simulasi .....	8
2.3. Validasi Data Input Simulasi .....	8
2.3.1. Penentuan jenis distribusi data input simulasi .....	9
2.3.2. Uji kecocokan distribusi .....	12
2.4. Validasi Model Simulasi .....	15
2.5. Uji Hipotesis Penelitian .....	20

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Metode Penelitian .....	21
3.2. Gambaran Umum Perusahaan .....	28
3.2.1. Sejarah pendirian perusahaan .....	28
3.2.2. Tujuan perusahaan .....	30
3.2.3. Hasil produksi .....	31
3.2.4. Produk .....	32
3.2.5. Pemasaran .....	32
3.3. Bagian Persiapan ( <i>Pre Spinning</i> ) Departemen <i>Spinning</i> III .....	35

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Distribusi Probabilitas Data Input Simulasi .....	40
4.1.1. Data observasi .....	40
4.1.2. Parameter distribusi kontinu .....	41
4.1.3. Hipotesa bentuk distribusi .....	41
4.1.4. Estimasi parameter .....	43
4.2. <i>Goodness-of-Fit-Test</i> .....	48
4.2.1. <i>Chi-Square-test (C-S-T)</i> .....	48
4.2.2. <i>Kolmogorof-Smirnov-test (K-S-T)</i> .....	49
4.2.3. <i>Anderson-Darling-test (A-D-T)</i> .....	51
4.3. Pembuatan Model Simulasi .....	53
4.4. Verifikasi dan Validasi Model Simulasi .....	53
4.4.1. Verifikasi model simulasi .....	53
4.4.2. Validasi model simulasi .....	54
4.5. Analisis output simulasi .....	56

### **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	65
5.2. Saran .....	66

### **DAFTAR PUSTAKA**



- LAMPIRAN A : DATA-DATA OBSERVASI,  
TABEL-TABEL NILAI KRITIS,  
DISTRIBUSI KONTINYU DAN UJI  $\chi^2$ , K-S, A-D**
- LAMPIRAN B : ESTIMASI PARAMETER WEIBULL  
DAN UJI DISTRIBUSI DENGAN “STAT::FIT”**
- LAMPIRAN C : LISTING PROGRAM PROMODEL 4.0  
UNTUK MODEL AWAL & MODEL DENGAN  
PENAMBAHAN MESIN DAN HASIL – HASIL  
SIMULASI**
- LAMPIRAN D : GAMBAR SITUASI MESIN DI DEPARTEMEN  
*SPINNING* III PT.PRIMISSIMA YOGYAKARTA**