

## DAFTAR ISI

	HAL
HALAMAN JUDUL -----	i
HALAMAN PENGESAHAN -----	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN -----	iii
KATA PENGANTAR -----	iv
DAFTAR ISI -----	vi
DAFTAR TABEL -----	viii
DAFTAR GAMBAR -----	ix
ABSTRAK -----	x
DAFTAR LAMPIRAN -----	xi
BAB-I PENDAHULUAN -----	I-1
1.1. Latar Belakang Masalah -----	I-1
1.2. Perumusan Masalah -----	I-4
1.3. Tujuan Penelitian -----	I-4
1.4. Ruang Lingkup Pembahasan -----	I-5
1.5. Sistematika Penulisan -----	I-5
BAB-II LANDASAN TEORI -----	II-1
2.1. Model Analisis Perawatan -----	II-1
4.1. Pengantar -----	II-1
4.2. Konsep <i>Reliability</i> -----	II-2
4.3. Keputusan Penggantian Komponen Sistem Dalam Ma- najemen Perawatan Preventif yang Meminimumkan Downtime-----	II-11
2.1.3.1. Penentuan Tindakan Preventif Optimum Berda- sarkan Interval Waktu Penggantian -----	II-12
2.1.3.2. Penentuan Tindakan Preventif Optimum Berda- sarkan Interval Umur Komponen -----	II-15
4.4. Beberapa Bentuk Distribusi Lain yang Bisa Digunakan Dalam Penentuan Fungsi Padat kontinu Keandalan (Fungsi <i>Reliability</i> ) Komponen. -----	II-19
2.1.4.1. Distribusi Gama dan Eksponensial -----	II-20
2.1.4.2. Distribusi Khi Kuadrat -----	II-23
2.1.4.3. Distribusi Weibull -----	II-24
2.1.4.4. Uji <i>Kruskal Walis</i> -----	II-25
2.1.4.5. Uji <i>Chi Square Goodness of Fit Test (Uji X<sup>2</sup>)</i> -----	II-26
2.2. Model Analisis Inventori -----	II-27

BAB-III	METODOLOGI PENELITIAN -----	III-1
	3.1. Penelitian Pendahuluan -----	III-1
	3.2. Identifikasi Masalah -----	III-2
	3.3. Tujuan Penelitian -----	III-2
	3.4. Studi Kepustakaan -----	III-2
	3.5. Pengumpulan Data -----	III-3
	3.6. Pengolahan dan Analisa Data -----	III-4
	3.7. Kesimpulan dan Saran -----	III-5
BAB-IV	DATA DAN PENGOLAHAN -----	IV-1
	4.1. Sejarah Umum Perusahaan -----	IV-1
	4.2. Lokasi Perusahaan -----	IV-2
	4.3. Struktur Organisasi -----	IV-3
	4.4. Proses Produksi -----	IV-7
	4.5. Data-data Perawatan -----	IV-11
	4.6. Pengolahan Data-Data Perawatan -----	IV-15
	4.6.1. Uji Kenormalan Data -----	IV-15
	4.6.2. Penentuan <i>Downtime Period</i> yang Optimal berdasar- kan Umur Komponen <i>Coating Roll</i> -----	IV-20
	4.6.3. Penentuan Umur Komponen <i>Coating Roll</i> -----	IV-30
	4.7. Data-Data Inventori -----	IV-31
	4.8. Pengolahan Data-Data Inventori -----	IV-32
BAB-V	ANALISIS -----	V-1
	5.1. Perawatan -----	V-1
	5.2. Persediaan -----	V-4
BAB-VI	KESIMPULAN DAN SARAN -----	VI-1
	6.1. Kesimpulan -----	VI-1
	6.2. Saran -----	VI-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

TABEL III-1 PERBANDINGAN PENELITIAN PENDAHULUAN	----- III-3
TABEL IV-1 DATA TANGGAL KERUSAKAN KOMPONEN <i>COATING ROLL</i>	----- IV-13
TABEL IV-2 WAKTU PENGGANTIAN KOMPONEN <i>COATING ROLL</i> KARENA KERUSAKAN	----- IV-16
TABEL IV-3 INTERVAL KERUSAKAN KOMPONEN <i>COATING ROLL</i>	----- IV-16
TABEL IV-4 DISTRIBUSI FREKUENSI KEGAGALAN KOMPONEN <i>COATINGT ROLL</i>	----- IV-18
TABEL IV-5 PENENTUAN $E_i$ APABILA ASUMSI DISTRIBUSI NORMAL BERLAKU	----- IV-19
TABEL IV-6 HASIL-HASIL $\int_{-\infty}^{t_p} tf(t)dt$ UNTUK BEBERAPA NILAI $t_p$	----- IV-21
TABEL IV-7 $R_{t_p}$ UNTUK BEBERAPA NILAI $t_p$	----- IV-22
TABEL IV-8 TOTAL <i>DOWNTIME</i> DARI BEBERAPA WAKTU PENGGANTIAN <i>COATING ROLL</i>	----- IV-29
TABEL IV-9 PENENTUAN NILAI DEPRESIASI <i>WORKSHOP</i> DENGAN MODEL <i>STRAIGHT LINE</i>	----- IV-39

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2-1	KETERKAITAN SISTEM PERAWATAN DENGAN SISTEM PRODUKSI -----	II-1
GAMBAR 2-2	KURVA LAJU KEGAGALAN -----	II-4
GAMBAR 2-3	BEBERAPA BENTUK DISTRIBUSI KEGAGALAN KOMPONEN -----	II-10
GAMBAR 2-4	PENGGANTIAN KOMPONEN SISTEM BERDASARKAN INTERVAL WAKTU -----	II-12
GAMBAR 2-5	PENGGANTIAN BERDASARKAN UMUR KOMPONEN -----	II-16
GAMBAR 2-6	TOTAL <i>DOWNTIME</i> DARI BEBERAPA INTERVAL WAKTU -----	II-17
GAMBAR 2-7	DISTRIBUSI GAMA -----	II-22
GAMBAR 2-8	DISTRIBUSI WEIBULL -----	II-25
GAMBAR 2-9	ILUSTRASI DARI KONDISI PERSEDIAAN KOMPONEN YANG BERSIFAT DETERMINISTIK---	II-27
GAMBAR 3-1	<i>FLOW CHART</i> METODE PENELITIAN -----	III-3
GAMBAR 4-1	SKETSA LOKASI PT DHARMA NIAGA PUTERA STEEL -----	IV-3
GAMBAR 4-2	STRUKTUR ORGANISASI <i>LINE &amp; STAFF</i> PT DHARMA NIAGA PUTERA STEEL -----	IV-4
GAMBAR 4-3	DIAGRAM BALOK OPERASI GALVANISASI -----	IV-8
GAMBAR 4-4	KOMPONEN <i>COATING ROLL</i> -----	IV-14
GAMBAR 4-5	ARAH PERPUTARAN <i>COATING ROLL</i> YANG MENGAKIBATKAN PERGERAKAN ELEMEN SENG KELUAR DARI <i>POT FURNANCE</i> -----	IV-15
GAMBAR 4-6	TOTAL <i>DOWN TIME</i> DARI BEBERAPA UMUR <i>COATING ROLL</i> -----	IV-29
GAMBAR 4-7	KONDISI INVENTORI KOMPONEN <i>COATING</i> <i>ROLL</i> YANG BERSIFAT DETERMINISTIK -----	IV-32

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tabel Distribusi Normal Komulatif -----	xii
Lampiran 2	Tabel Ordinat Normal Komulatif -----	xiii
Lampiran 3	Tabel Distribusi <i>Chi Square</i> -----	xiv
Lampiran 4	Peta Sumatera Selatan -----	xv
Lampiran 5	Kartu Konsultasi Tugas Akhir -----	xvi