

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	xix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-5
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-5
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.5 Batasan Masalah .....	I-5
1.6 Posisi Penelitian.....	I-6
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Perawatan ( <i>Maintenance</i> ).....	II-1
2.2 Tujuan Perawatan ( <i>Maintenance</i> ) .....	II-2
2.3 Strategi Perawatan.....	II-3
2.4 Jenis Perawatan .....	II-4
2.4.1 Pemeliharaan Terencana ( <i>Planned Maintenance</i> )..	II-6
2.4.1.1 Pemeliharaan Preventif.....	II-6

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.4.1.2	Pemeliharaan Perbaikan .....	II-9
2.4.1.3	Pemeliharaan Prediktif .....	II-10
2.4.2	Pemeliharaan Tak Terencana .....	II-10
2.4.3	Perawatan Mandiri .....	II-11
2.5	<i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA) .....	II-11
2.5.1	Tipe-tipe FMEA .....	II-12
2.5.2	Manfaat FMEA .....	II-15
2.5.3	Tahapan FMEA .....	II-15
2.5.4	Menentukan Nilai S, O, D dan RPN .....	II-17
2.6	<i>Reliability</i> (Kehandalan) .....	II-23
2.6.1	Mengukur Kehandalan .....	II-24
2.6.2	Distribusi Kerusakan .....	II-26
2.7	Penjadwalan .....	II-32
2.8	Simulasi .....	II-32
2.9	Simulasi <i>Monte Carlo</i> .....	II-33
2.10	Konsep Biaya .....	II-35
2.11	Biaya Produksi .....	II-35
2.12	Pola Perilaku Biaya .....	II-36
2.13	Biaya Perawatan .....	II-37
2.14	Biaya Persediaan .....	II-39
2.15	<i>Life Cycle Costing</i> (Siklus Hidup Biaya) .....	II-39

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Studi Pendahuluan .....	III-2
3.2	Studi Literatur .....	III-3
3.3	Identifikasi Masalah .....	III-3
3.4	Perumusan Masalah .....	III-3
3.5	Tujuan Penelitian .....	III-4
3.6	Pengumpulan Data .....	III-4
3.6.1	Data Primer .....	III-4
3.6.2	Data Sekunder .....	III-4

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.7	Pengolahan Data .....	III-5
3.7.1	Penentuan Prioritas Perawatan Komponen .....	III-5
3.7.2	Penentuan Pola Distribusi .....	III-5
3.7.3	Penjadwalan Perawatan Komponen.....	III-5
3.7.4	Perhitungan Biaya <i>Corrective</i> dan <i>Preventive</i> .....	III-6
3.7.5	Proyeksi Biaya <i>Corrective</i> dan <i>Preventive</i> .....	III-6
3.8	Analisa Pengolahan Data .....	III-6
3.9	Kesimpulan dan Saran.....	III-6

**BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

4.1	Pengumpulan Data .....	IV-1
4.1.1	Profil Perusahaan .....	IV-1
4.1.2	Struktur Organisasi.....	IV-1
4.1.3	Mesin dan Peralatan yang digunakan.....	IV-7
4.1.4	Proses Produksi .....	IV-11
4.2	Pengolahan Data.....	IV-12
4.2.1	Penentuan Prioritas Perawatan Komponen .....	IV-13
4.2.1.1	Komponen Mesin <i>Breaker</i> .....	IV-13
4.2.1.2	Komponen Mesin <i>Hammermill</i> .....	IV-20
4.2.2	Penentuan Pola Distribusi .....	IV-26
4.2.3	Penjadwalan Perawatan Komponen .....	IV-57
4.2.3.1	Simulasi <i>Monte Carlo</i> .....	IV-57
4.2.3.2	Pembangkitan Bilangan Acak .....	IV-57
4.2.3.3	Validasi Data Pembangkitan Bilangan....	IV-70
4.2.3.4	Simulasi Penjadwalan Perawatan .....	IV-74
4.2.4	Perhitungan Total Biaya Perawatan .....	IV-76
4.2.4.1	Biaya Persediaan Komponen.....	IV-76
4.2.4.2	Biaya <i>Corrective</i> & <i>Preventive</i> .....	IV-76

**BAB V ANALISA**

5.1	Analisa Pengumpulan Data .....	V-1
5.2	Analisa Pengolahan Data .....	V-1

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.2.1	Analisa Penentuan Prioritas Perawatan.....	V-1
5.2.2	Analisa Penentuan Pola Distribusi .....	V-4
5.2.3	Analisa Penjadwalan Perawatan Komponen .....	V-7
5.2.4	Analisa Perhitungan Total Biaya Perawatan .....	V-9

**BAB VI PENUTUP**

6.1	Kesimpulan .....	VI-1
6.2	Saran.....	VI-1

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

