

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Kegunaan Penelitian	9
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	12
2.1 Tinjauan Pustaka	12
2.1.1 Pemeliharaan.....	15
2.1.2 Kegiatan Pemeliharaan.....	17
2.1.3 Jenis Pemeliharaan.....	19
2.1.4 Keandalan (<i>Reliability</i>)	22
2.1.5 <i>Mean Time To Failure</i> (MTTF).....	24

2.1.6	Komponen Kritis.....	25
2.1.7	Distribusi Kerusakan.....	26
2.1.6	Biaya Pemeliharaan.....	27
2.2	Kerangka Pemikiran.....	29
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN		32
3.1	Objek Penelitian.....	32
3.2	Metode Penelitian.....	37
3.2.1	Metode yang Digunakan	38
3.2.2	Operasionalisasi Variabel	41
3.2.3	Teknik Pengumpulan Data	41
3.2.4	Rencana Analisis Data.....	42
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Hasil Penelitian	53
4.1.1	Penjadwalan Pemeliharaan Mesin <i>Tip Sander Tool</i> ...	53
4.1.2	Interval Penggantian Komponen.....	55
4.1.3	Biaya Pemeliharaan Mesin <i>Tip Sander Tool</i>	56
4.2	Pembahasan Penelitian.....	59
4.2.1	Penentuan Jadwal Pemeliharaan Komponen Kritis ...	59
4.2.2	Penentuan Interval Penggantian Komponen	64
4.2.3	Penghematan Biaya Pemeliharaan Mesin	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		86
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran.....	87



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Frekuensi Kerusakan Komponen Mesin Tahun 2014	3
Tabel 1.2	<i>Downtime</i> Mesin <i>Tip Sander Tool</i> Tahun 2014	4
Tabel 1.3	Jumlah Onderdil Yang Tidak Memenuhi Order	5
Tabel 1.4	Total Biaya Kerusakan Komponen Bulan Januari sampai Desember 2014.....	6
Tabel 1.5	Total Biaya Kerusakan Mesin Perbulan.....	7
Tabel 1.6	Permasalahan Pemeliharaan Mesin PT. Fajar Abadi Saluyu Cikarang	8
Tabel 1.7	Kegiatan Pelaksanaan penelitian pada PT. Fajar Abadi Saluyu Cikarang	10
Tabel 3.1	Operasionalisasi Variabel	41
Tabel 3.2	Data Frekuensi Kerusakan dan Biaya Penggantian	43
Tabel 3.3	Waktu Perbaikan Kerusakan Komponen Kritis	43
Tabel 3.4	Waktu antar Kerusakan Komponen Kritis	44
Tabel 3.5	Hasil Analisis Distribusi Kerusakan dan Parameter.....	47
Tabel 3.6	Hasil Perhitungan MTTF Komponen Kritis	48
Tabel 3.7	Rata-rata Waktu Penggantian <i>Corrective Maintenance</i> dan <i>Preventive Maintenance</i>	49
Tabel 3.8	Total Biaya Penggantian secara <i>Corrective Maintenance</i>	50
Tabel 3.9	Total Biaya Penggantian secara <i>Preventive Maintenance</i>	51
Tabel 3.10	Total Biaya Pemeliharaan	52
Tabel 4.1	<i>Downtime</i> mesin <i>Tip Sander Tool</i> Tahun 2014	54

Tabel 4.2	Frekuensi Kerusakan Komponen Mesin Tahun 2014	55
Tabel 4.3	Biaya Kerusakan Komponen Bulan Januari sampai Desember 2014.....	56
Tabel 4.4	Total Biaya Kerusakan Mesin Perbulan	57
Tabel 4.5	Data Frekuensi Kerusakan dan Biaya Penggantian	59
Tabel 4.6	Waktu Perbaikan Kerusakan Komponen <i>Cylinder</i>	61
Tabel 4.7	Waktu Perbaikan Kerusakan Komponen <i>Supoort</i>	62
Tabel 4.8	Waktu Perbaikan Kerusakan Komponen <i>Rotor</i>	63
Tabel 4.9	Waktu antar Kerusakan Komponen <i>Cylinder</i>	65
Tabel 4.10	Waktu antar Kerusakan Komponen <i>Support</i>	66
Tabel 4.11	Waktu antar Kerusakan Komponen <i>Rotor</i>	67
Tabel 4.12	Hasil Analisis Distribusi Kerusakan Komponen dan Parameter.....	72
Tabel 4.13	Hasil Perhitungan MTTF pada Komponen Kritis	73
Tabel 4.14	<i>Reliability</i> Komponen Kritis	75
Tabel 4.15	Perbandingan Nilai Keandalan secara <i>Corrective Maintenance</i> dengan Keandalan secara <i>Preventive Maintenance</i>	77
Tabel 4.16	Rata-rata Waktu Penggantian <i>Corrective Maintenance</i> dan <i>Preventive Maintenance</i>	80
Tabel 4.17	Biaya Penggantian untuk Satu Kali Kegiatan <i>Corrective</i> <i>Maintenance</i>	81
Tabel 4.18	Total Biaya Penggantian secara <i>Preventive Maintenance</i>	82
Tabel 4.19	Total Biaya Pemeliharaan <i>Corrective</i> dan <i>Preventive</i>	83
Tabel 4.20	Biaya Pemeliharaan secara <i>Preventive</i> dan <i>Corrective</i>	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran.....	30
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. Fajar Abadi Saluyu Cikarang.....	33
Gambar 4.1	Test <i>Anderson-Darling</i> Minitab TTF <i>Cylinder</i>	69
Gambar 4.2	Test <i>Anderson-Darling</i> Minitab TTF <i>Rotor</i>	70
Gambar 4.3	Test <i>Anderson-Darling</i> Minitab TTF <i>Support</i>	71
Gambar 4.4	Grafik <i>Reliability</i> Komponen Kritis.....	76

