

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	ii
SURAT KETERANGAN BUKTI PENELITIAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	x1
DAFTAR TABEL	v3
DAFTAR GAMBAR	x4
DAFTAR INDEKS	x5
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATURE	7
2.1 Kajian Empiris	7
2.2 <i>Life Cycle Costing</i>	13
2.3 <i>Total Cost</i>	14
2.4 <i>Maintenance</i>	14
2.5 <i>Stoppage Loss</i>	17
2.6 <i>Purchasing and Inventory Cost</i>	17
2.7 Simulasi Monte Carlo	18
2.7.1 Distribusi Weibull.....	21
2.7.2 Distribusi Eksponensial	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Identifikasi Masalah	23
3.2 Teknik Pengumpulan Data	23
3.3 Data Masukan.....	24
3.4 Diagram Alur Penelitian	26
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	29
4.1 Strategi Perusahaan	29
4.1.1 Biaya Pemeliharaan	30
4.1.2 <i>Stoppage Loss</i>	32
4.1.3 Biaya Total <i>Purchasing and Inventory</i>	33
4.1.4 <i>Total Cost</i>	36
4.2 Strategi Usulan	37
4.2.1 Prediksi Simulasi Monte Carlo.....	38
4.2.1.1 Baut Suri Blok Atas	38
4.2.1.2 Pisau Tebu.....	40

4.2.1.3	<i>Stang Hammer</i>	42
4.2.2	Biaya Pemeliharaan	43
4.2.3	<i>Stoppage Loss</i>	45
4.2.4	Biaya Total <i>Purchasing and Inventory</i>	46
4.2.5	<i>Total Cost</i>	48
BAB V	PEMBAHASAN	49
5.1	Strategi Perusahaan	49
5.1.1	Biaya Pemeliharaan	49
5.1.2	<i>Stoppage Loss</i>	50
5.1.3	Biaya Total <i>Purchasing and Inventory</i>	51
5.1.4	<i>Total Cost</i>	51
5.2	Strategi Usulan	52
5.2.1	Biaya Pemeliharaan	52
5.2.2	<i>Stoppage Loss</i>	53
5.2.3	Biaya Total <i>Purchasing and Inventory</i>	54
5.2.4	<i>Total Cost</i>	54
5.3	Perbandingan Biaya Total Strategi Perusahaan dengan Strategi Usulan	54
BAB VI	PENUTUP	56
6.1	Kesimpulan	56
6.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Metode untuk Menentukan Persediaan.....	19
Tabel 4.1 Biaya Pendukung dalam Pemeliharaan tak Terjadwal	30
Tabel 4.2 Biaya Tenaga Kerja Saat Mesin Berhenti.....	31
Tabel 4.3 Biaya Pemeliharaan	31
Tabel 4.4 Peluang Kerugian Saat Pemberhentian per menit	32
Tabel 4.5 Stoppage Loss	33
Tabel 4.6 Biaya Inventory	34
Tabel 4.7 Biaya Tetap purchasing and inventory	35
Tabel 4.8 Biaya Total Purchasing and Inventory.....	36
Tabel 4.9 Total Cost Strategi Perusahaan	37
Tabel 4.10 Biaya Tenaga Kerja Saat Pergantian Part.....	43
Tabel 4.11 Biaya Pendukung selama 3 kali masa produksi.....	44
Tabel 4.12 Biaya Pemeliharaan Strategi Usulan	44
Tabel 4.13 Peluang Kerugian saat Mesin Berhenti per Menit	45
Tabel 4.14 Biaya Stoppage Loss Strategi Usulan.....	45
Tabel 4.15 Biaya Tetap Purchasing and Inventory	46
Tabel 4.16 Biaya Inventory	47
Tabel 4.17 Biaya Total Purchasing and Inventory Strategi Usulan.....	47
Tabel 4.18 Total Cost Strategi Usulan	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik kerusakan part kritis pada stasiun gilingan dalam menit.....	2
Gambar 2.1 Hubungan PM cost dan BM cost dengan Total Cost.....	15
Gambar 3.1 Alur Penelitian	26
Gambar 4.1 Iterasi ke-30 Baut Suri Blok Atas	39
Gambar 4.2 Rata-rata Pembelian Iterasi 1 sampai 30.....	40
Gambar 4.3 Iterasi ke-30 Pisau Tebu.....	41
Gambar 4.4 Rata-rata Pembelian Iterasi 1 sampai 30.....	41
Gambar 4.5 Iterasi ke-30 Stang Hammer	42
Gambar 4. 6 Rata-rata Pembelian Iterasi 1 sampai 30.....	43

DAFTAR INDEKS

Rumus LCC	15
Rumus Total Cost	16
Rumus Biaya Pemeliharaan	18
Rumus Stoppage Loss.....	19
Rumus Biaya Purchasing and Inventory.....	20
Fungsi Distribusi Kumulatif Weibull	23
Jumlah Acak Umur Hidup Distribusi Weibull	23
Fungsi Distribusi Kumulatif Eksponensial	24
Jumlah Umur Hidup Distribusi Eksponensial	24