

## DAFTAR ISI

SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING .....	ii
PENGESAHAN DOSEN PENGUJI .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Pengertian Kegagalan / Failure .....	6
2.1.1 Kegagalan primer.....	6
2.1.2 Kegagalan Sekunder .....	6
2.1.3 Kesalahan Perintah.....	7
2.2 Sejarah FMEA (Failure Mode and Effect Analysis).....	7
2.3 Dasar FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) .....	8
2.4 Pengertian FMEA (Failure Mode and Effect Analysis) .....	8
2.5 Jenis-jenis FMEA.....	10
2.6 Tujuan Failure Mode And Effect Analysis .....	11

2.7	Langkah – langkah implementasi FMEA .....	11
2.8	Menentukan Severity, Occurrence, Detection dan RPN.....	13
	2.8.1 Severity .....	13
	2.8.2 Occurrence .....	14
	2.8.3 Detection .....	15
	2.8.4 Risk Priority Number (Angka Prioritas Resiko).....	17
2.9	Medium Speed Mill .....	17
METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Metodologi Penelitian.....	18
3.2	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian .....	20
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		21
4.1	Pengumpulan Data .....	21
	4.1.1 Sejarah Umum Perusahaan .....	21
	4.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	23
	4.1.3 Proses Operasi Medium Speed Mill .....	24
	4.1.4 Komponen Utama Medium Speed Mill.....	25
	4.1.5 Preventive Maintenance Pada Medium Speed Mill.....	32
	4.1.6 Deskripsi Potential Failure Mode .....	34
	4.1.7 Kendali Proses Saat Ini (Current Process Control).....	35
	4.1.8 Data Jumlah Kegagalan .....	36
4.2	Pengolahan Data .....	37
	4.2.1 Severity .....	37
	4.2.2 Occurrence .....	43
	4.2.3 Detection .....	46
	4.2.4 Risk Priority Number (RPN) .....	51
4.3	Analisa Data.....	55
	4.3.1 Urutan Risk Priority Number (RPN) .....	55
	4.3.2 Tindakan Antisipasi / Recommended Action .....	56
PENUTUP.....		64
5.1	Kesimpulan .....	64
5.2	Saran .....	65

DAFTAR PUSTAKA .....	66
----------------------	----