

DAFTAR ISI

Halaman Judul (Bahasa Indonesia).....	i
Halaman Judul (Bahasa Inggris)	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR ..	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
Abstrak (Bahasa Indonesia)	xiii
<i>Abstract</i> (Bahasa Inggris).....	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori dan Kerangka Pemikiran	14

2.2.1	Pengetahuan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Uap	14
2.2.2	<i>Mill / Pulverizer</i>	14
2.2.3	Batu Bara	15
2.2.4	Pengertian Pemeliharaan.....	16
2.2.5	Definisi Root Cause Failure Analysis (RCFA).....	19
2.2.6	Flow Rate	26
2.2.7	Mass Flow	30
2.3	Hipotesis dan Kerangka Pemikiran	31
2.3.1	Hipotesa.....	31
2.3.2	Kerangka Teoritis	31
BAB III		28
METODOLOGI PENELITIAN.....		28
3.1	Obyek Penelitian	28
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	28
3.3	Pengujian Hipotesa.....	28
3.4	Metode Analisis.....	28
3.5	Pembahasan	29
3.6	Kesimpulan.....	30
3.7	Metodologi Penelitian	30
BAB IV		32
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Pengumpulan Data	32
4.3.1	Data Operasi.....	32
4.3.2	Data Kerusakan <i>Body mill/Pulverizer</i>	35
4.2	Analisa dan Interpretasi	38
4.2.1	Analisa Menggunakan Metode Root Cause Failure Analysis (RCFA).....	38
	38
4.2.2	Perhitungan Velocity Vane Wheel Standart	40

4.2.3	Perhitungan Velocity Vane Wheel Batu Bara LRC.....	41
4.2.4	Pengecekan Secara Visual	46
4.2.5	Pengecekan Hardness Material	47
4.3	Pembuktian Hipotesa.....	48
BAB V.....		49
KESIMPULAN DAN SARAN.....		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
Daftar Pustaka		51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rumus Laju Aliran	27
Gambar 2. 2 Volume cairan mengalir dengan kecepatan seragam distribusi	28
Gambar 2. 3 Volume cairan yang lewat bagian A-A dalam waktu Δt	28
Gambar 2. 4 Rumus volume total laju aliran	28
Gambar 2. 5 Rumus kecepatan	29
Gambar 2. 6 Berorientasi kecepatan vektor pada sudut & sehubungan dengan θ normal.	29
Gambar 2. 7 Rumus laju aliran volume melalui permukaan A.....	30
Gambar 2. 8 Rumus kecepatan konstan	30
Gambar 2. 9 Rumus laju aliran massa.....	30
Gambar 3. 1 Flow Chart Penelitian.....	31
Gambar 4. 1 Detail Drawing Mill/Pulverizer.....	34
Gambar 4. 2 Record Service Requests	35
Gambar 4. 3 Letak Bagian Vane Wheel.....	36
Gambar 4. 4 Bagian Vane Wheel.....	37
Gambar 4. 5 Diagram Tulang ikan kebocoran body Mill/Pulverizer.....	38
Gambar 4. 6 Diagram Tulang ikan material.....	38
Gambar 4. 7 Diagram Tulang ikan batu bara.....	39
Gambar 4. 8 Diagram Tulang ikan over velocity.....	40
Gambar 4. 9 Perbandingan laju velocity	45
Gambar 4. 10 Inner lining Body	46
Gambar 4. 11 Pengecekan Kerusakan Secara Visual.....	47
Gambar 4. 12 Material Plat Stell SS	47

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Spesifikasi Mill/Pulverizer.....	32
Tabel 4. 2 Spesifikasi batu bara	33
Tabel 4. 3 Data manual book minimum flow	40
Tabel 4. 4 Data manual book minimum flow	42
Tabel 4. 5 perbandingan manufacture dan actual operasi	44

