

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Manajemen Aset	8
3.2 Ketersediaan (<i>Availability</i>)	9
3.3 <i>Reliability Block Diagram</i> (RBD)	10
3.4 Analisis Pareto	10
3.5 <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	11
3.6 Analisis Akar Masalah (<i>Root Cause Analysis</i>)	12

3.6.1 <i>Fishbone Diagram</i>	12
3.6.2 <i>Why-Why Analysis</i>	13
BAB IV METODE PENELITIAN	14
4.1 Objek Penelitian	14
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	14
4.3 Tahapan Penelitian	14
4.3.1 Pengumpulan Data	15
4.3.2 Persiapan Data	15
4.3.3 Penentuan Lingkup Penelitian	15
4.3.3.1 Analisis Pareto	15
4.3.3.2 Analisis FMEA	16
4.3.4 Pembuatan Model <i>Fishbone Diagram</i>	16
4.3.5 Studi Literatur	16
4.3.6 Wawancara (<i>Why-Why Analysis</i>)	17
4.3.7 Analisis <i>Fishbone Diagram</i>	17
4.3.8 Kesimpulan dan Saran	17
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1 Identifikasi Kegagalan Komponen	19
5.2 Penentuan Komponen Kritis	20
5.2.1 <i>Pareto Analysis</i>	20
5.2.2 <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i>	21
5.3 Pembuatan Model <i>Fishbone Diagram</i>	21
5.4 Analisis Akar Masalah (Studi Literatur)	23
5.4.1 <i>Mechanical Seal</i> (Studi Literatur)	23
5.4.2 <i>Bearing</i> (Studi Literatur)	23
5.4.3 <i>Soot Blower</i> (Studi Literatur)	24
5.4.4 <i>Cooler</i> (Studi Literatur)	25
5.4.5 <i>Excessive Vibration</i> (Studi Literatur)	26
5.5 Penentuan Akar Masalah Aktual	26
5.5.1 Analisis Hasil Wawancara	26
5.5.2 Analisis <i>Fishbone Diagram</i>	28

5.5.2.1 <i>Mechanical Seal</i>	28
5.5.2.2 <i>Bearing</i>	29
5.5.2.3 <i>Soot Blower</i>	29
5.5.2.4 <i>Cooler</i>	30
5.5.2.5 <i>Excessive Vibration</i>	30
5.6 Pembahasan	31
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	34
6.1 Kesimpulan	34
6.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39