

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
Halaman Nomor Persoalan.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Maintenance</i>	5
2.1.1 <i>Breakdown Maintenance</i> (Perawatan saat terjadi kerusakan)	5
2.1.2 <i>Preventive Maintenance</i> (Perawatan pencegahan)	5
2.1.3 <i>Corective Maintenance</i> (Perawatan secara koreksi)	7
2.2 Vibrasi	8
2.2.1 Teknik Pemeliharaan Prediktif	8
2.2.2 Analisis Vibrasi (<i>Detection Mode</i>).....	10
2.3 <i>Fan</i> (Kipas).....	15
2.4 Bantalan.....	16
2.4.1 Klasifikasi Bantalan	16

2.4.2 Jenis-jenis bantalan gelinding	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	20
3.2 Alat Penelitian.....	21
3.2.1 Alat pengambil data vibrasi	21
3.2.2 Perangkat penganalisa data vibrasi	22
3.3 Bahan Penelitian	23
3.4 Proses Pengambilan Data Vibrasi dan Menganalisa Kerusakan	23
3.5 Proses Analisa Data Menggunakan <i>Software</i> Condmaster Ruby 2016 3.2.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 <i>Induced Draft Fan</i> 03.....	28
4.2 Data Vibrasi	29
4.3 Pembahasan	30
4.3.1 Pengecekan Visual	32
4.3.2 Kerusakan Yang Terjadi.....	33
4.4 Spektrum Setelah Perbaikan	35
BAB V PENUTUP	37
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39