

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	i
HALAMAN JUDUL DALAM.....	ii
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Bearing</i> (Bantalan)	6
2.2 Proses Pengumpulan Data Sinyal Vibrasi <i>Bearing</i>	8
2.2.1 <i>Sensor Accelerometer</i>	9
2.2.2 <i>DAQ Device</i>	10
2.2.3 <i>Komputer</i>	10
2.3 Proses Ekstraksi Fitur	11
2.3.1 <i>Root Mean Square (RMS)</i>	11
2.3.2 <i>Skewness</i>	11
2.3.3 <i>Kurtosis</i>	12
2.4 <i>Monotonicity</i>	13
2.5 <i>Distribusi Normal</i>	14
2.6 <i>Uji Kecocokan Kolmogorov-Smirnov</i>	16
2.7 <i>SPC Untuk Data Vibrasi Bearing</i>	17

2.7.1 Pendahuluan.....	17
2.7.2 <i>Shewhart Average Level Chart</i>	17
2.7.3 <i>Adaptive Shewhart Average Level Chart</i>	18
BAB 3 BAHAN DAN METODE	21
3.1 Bahan Penelitian.....	21
3.1.1 Data Set 2	22
3.2 Metode Penelitian.....	24
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Proses Ekstraksi Fitur	29
4.1.1 Fitur RMS	29
4.1.2 Fitur Skewness.....	31
4.1.3 Fitur Kurtosis	33
4.2 Proses Pemilihan Fitur	36
4.3 Uji Normalitas	36
4.3.1 Uji Normalitas <i>Bearing 1</i> Data Set 2	37
4.3.2 Uji Normalitas <i>Bearing 2</i> Data Set 2	38
4.3.3 Uji Normalitas <i>Bearing 3</i> Data Set 2	38
4.3.4 Uji Normalitas <i>Bearing 4</i> Data Set 2	39
4.4 <i>Adaptive Shewhart Average Level Chart</i>	40
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	48