

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN	3
1.4 RUANG LINGKUP DAN BATASAN MASALAH	3
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 PREDICTIVE MAINTENANCE	5
2.2 GETARAN	6
2.3 DASAR-DASAR GETARAN	6
2.4 KARAKTERISTIK GETARAN	7
2.5 PARAMETER GETARAN	7
2.6 PEMILIHAN PARAMETER PENGUKURAN GETARAN	11
2.7 BATAS-BATAS GETARAN YANG DIJINKAN	13

2.8	TITIK DAN ARAH PENGUKURAN GETARAN	14
2.9	SPEKTRUM GETARAN	15
2.10	TIME DOMAIN	15
2.11	FREQUENCY DOMAIN	15
2.12	VIBRATION DIAGNOSIS CHART	16
2.13	SISTEM PAKAR	19
2.14	JARINGAN BAYESIAN	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1	DIAGRAM ALIR	24
3.2	ALAT DAN BAHAN	26
3.2.1	ALAT	26
3.2.2	BAHAN	27
3.3	METODE PENGUKURAN GETARAN	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	ANALISIS GETARAN MELALUI GRAFIK <i>FREQUENCY DOMAIN</i>	31
4.1.1	ANALISIS SPEKTRUM BEARING DE	32
4.1.2	ANALISIS SPEKTRUM BEARING NDE	35
4.2	RANCANGAN JARINGAN BAYESIAN	38
4.3	TAMPILAN SISTEM PAKAR	42
4.4	PENGUJIAN SISTEM PAKAR	42
4.4.1	PENGUJIAN BEARING DRIVE END (DE)	43
4.4.2	PENGUJIAN BEARING NON DRIVE END (NDE)	45
BAB V PENUTUP		47
6.1	KESIMPULAN	47
6.2	SARAN	48

DAFTAR PUSTAKA

49

LAMPIRAN

