

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I LATAR BELAKANG PENELITIAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Metode GPA Linier	7
2.2 Metode GPA Non Linier	9
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Artificial Neural Network	13
3.2 Statistik	19
3.3 Pendekatan Gas Path Diagnostic	24
3.4 Metode Regresi untuk Prognostic	26
3.5 Gas Compressor	29

BAB IV METODOLOGI DAN JADWAL PENELITIAN	36
4.1 Metodologi Penelitian	36
4.2 Tahapan Penelitian	37
4.3 Alat dan Bahan	39
4.4 Pemodelan Prediksi Penurunan Kinerja pada Compressor	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1 Hubungan Korelasi Antar Parameter dari Compressor	52
5.2 Simulasi Prediksi Penurunan Kinerja pada Compressor	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	72
6.1 Kesimpulan	72
6.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	75