

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	2
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Karakteristik Osilasi Linear pada Variabel Proses	9
III.1.1. Karakteristik Osilasi Linear Berdasarkan Penyebab	10
III.1.2. Karakteristik Osilasi Linear Berdasarkan Kondisi	16
III.2. Batas Osilasi Linear	20
III.3. <i>Variational Mode Decomposition</i>	23
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	28

IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
IV.2. Tata Laksana Penelitian	28
IV.2.1. Penanganan Karakteristik Osilasi Linear.....	29
IV.2.2. Penyusunan Metode Terstruktur	30
IV.2.3. Validasi Metode Diagnosis Osilasi Linear	30
IV.2.4. Implementasi Metode Diagnosis Osilasi Linear	30
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian	31
IV.3.1. Analisis Hasil Penanganan Karakteristik Osilasi Linear	31
IV.3.2. Analisis dari Penyusunan Metode Terstruktur.....	32
IV.3.3. Analisis Hasil Validasi.....	32
IV.3.4. Analisis Hasil Implementasi	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
V.1. Dekomposisi Osilasi Linear	33
V.1.1. Variabel Pembeda pada Multiosilasi.....	33
V.1.2. Variabel Pembeda pada Osilasi Berselang.....	34
V.1.3. Variabel Pembeda pada Interferensi <i>Noise</i>	34
V.1.4. Penanganan Menggunakan <i>Variational Mode Decomposition</i>	35
V.2. Diagnosis Osilasi Linear....	40
V.2.1. Pengembangan Diagnosis Berdasarkan Karakteristik Osilasi Linear	40
V.2.2. Kuantifikasi Diagnosis Osilasi Linear.....	43
V.3. Diagram Alir dari Metode yang Dikembangkan.....	48
V.4. Validasi	49
V.5. Implementasi	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
VI.1. Kesimpulan	65
VI.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN A.....	69
LAMPIRAN B	70
LAMPIRAN C	71



LAMPIRAN D	72
LAMPIRAN E	73
LAMPIRAN F	74
LAMPIRAN G.....	75