

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
1.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Katup Kontrol.....	12
III.2. <i>Stiction</i> pada Katup Kontrol	14
III.2.1. Fenomena <i>Stiction</i>	14
III.2.2. Siklus Limit akibat <i>Stiction</i>	18
III.2.3. <i>Stiction</i> pada Katup Kontrol di Industri	19
III.3. Metode Deteksi dan Kuantifikasi <i>Stiction</i> Pencocokan Elips	22
III.4. Standar IEC 61499	23
III.4.1. Eclipse 4diac	24
III.5. <i>Sliding Windows</i>	26
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	21
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	21
IV.1.1. Perangkat Lunak	21
IV.1.2. Perangkat Keras	22
IV.1.3. Data Sinyal Uji	23
IV.1.4. Data Industri Terpublikasi	24
IV.1.5. Data Industri Unit Amonia	28

IV.2. Tata Laksana Penelitian	34
IV.2.1. Implementasi Standar IEC 61499 pada Metode Pencocokan Elips...	35
IV.2.2. Validasi	35
IV.2.3. Implementasi dengan Data Industri	36
IV.2.4. Evaluasi dan Analisis.....	36
IV.3. Rencana Analisis Hasil Penelitian.....	36
IV.3.1. Analisis Hasil Implementasi Standar IEC 61499 pada Metode Pencocokan Elips	36
IV.3.2. Analisis Hasil Validasi	36
IV.3.3. Analisis Hasil Implementasi dengan Data Industri.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
V.1. Hasil Implementasi Standar IEC 61499 pada Metode Pencocokan Elips .	38
V.1.1. Implementasi Blok Fungsi <i>EllipseFitting</i>	38
V.1.2. Hasil Implementasi Aplikasi Metode Pencocokan Elips secara <i>Online</i>	48
V.1.3. Hasil Simulasi dengan Variasi Ukuran Jendela Digital	50
V.1.4. Hasil Pengukuran Waktu Eksekusi	52
V.2. Hasil Validasi	53
V.3. Hasil Implementasi	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	75
VI.1. Kesimpulan.....	75
VI.2. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	77