

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TESIS .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI SINGKATAN .....	vi
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	6
1.3. Keaslian Penelitian.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	10
1.5. Manfaat Penelitian.....	10
1.6. Batasan Masalah.....	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	12
2.1. Tinjauan Pustaka .....	12
2.2. Landasan Teori.....	13
2.3. Hipotesis.....	17
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Algoritma MeX FX .....	18
3.2. Data Penelitian .....	22
3.3. Kalibrasi Sensor LM35 .....	22
3.4. <i>Test Bench</i> untuk Pengujian Simulasi .....	23
3.5. Pengujian Simulasi.....	24
3.6. <i>Test Bench</i> untuk Pengujian Algoritma.....	28
3.7. Alat Penelitian .....	32
3.8. Cara Penelitian .....	34

3.9. Metode Evaluasi Algoritma .....	34
<b>BAB 4 HASIL DAN DISKUSI .....</b>	<b>36</b>
4.1. Hasil Kalibrasi Sensor LM35 .....	36
4.2. Data Primer .....	37
4.3. Parameter-Parameter Semua Algoritma yang Diuji.....	39
4.4. Hasil Pengujian Simulasi Kedua .....	45
4.5. Hasil Pengujian pada <i>Test Bench</i> .....	50
4.6. Diskusi.....	67
<b>BAB 5 PENUTUP .....</b>	<b>77</b>
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran.....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>87</b>
Lampiran 1: Tabel Detail Hasil Kalibrasi Sensor LM35.....	87