

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 STEMI (ST Elevation Myocardial Infarct).....	5
2.2 Gagal Jantung.....	6
2.3 ELEKTROKARDIOGRAM.....	7
2.4 <i>Photoplethysmograph</i> .....	8
2.5 Logika <i>Fuzzy</i> .....	9
2.5.1 <i>Fuzzyfikasi</i> .....	9
2.5.2. Evaluasi Aturan.....	13
2.5.3. Defuzzyfikasi .....	14
2.6 <i>Liquid Crystal Display (LCD)</i> <sup>[15]</sup> .....	15
2.7 Mikrokontroler <sup>[12]</sup> .....	16
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....	20
3.1 PERANCANGAN <i>HARDWARE</i> .....	22
3.1.1 Sensor.....	23
3.1.2 Sistem Minimum.....	24

3.1.3 LCD (Liquid Crystal Display) .....	25
3.2 PERANCANGAN <i>SOFTWARE</i> .....	25
3.3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI <i>FUZZY LOGIC</i> .....	27
3.3.1. <i>Fuzzyfication</i> .....	28
3.3.2. Evaluasi Aturan.....	30
3.3.3. <i>Defuzzyfication</i> .....	31
3.3.4 Contoh <i>Fuzzyfikasi</i> .....	32
PENGUJIAN DAN ANALISIS .....	39
4.1 Kalibrasi Sensor .....	39
4.2 Hasil Pengujian .....	41
KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 KESIMPULAN.....	46
5.2 SARAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN 1 .....	49