

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	17
I.1. Latar Belakang	17
I.2. Perumusan Masalah	20
I.2.1. Batasan Masalah	20
I.3. Tujuan Penelitian	21
I.4. Manfaat Penelitian	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	22
BAB III DASAR TEORI	27
III.1. Sistem Telemonitoring Gempa	27
III.1.1. Telemonitoring	27
III.1.2. Prekursor Gempa.....	28
III.1.3. <i>Groundwater Level</i>	29
III.2. Sistem Akuisisi Data	30
III.2.1. Transduser HDL300	30
III.2.2. Sinyal Analog.....	31
III.2.3. <i>Analog-to-Digital Converter</i>	32
III.2.4. Mikrokontroler	33
III.2.5. Multisampling	39
III.3. Hipotesis.....	40
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	41
IV.1. Metodologi Penelitian.....	41
IV.1.1. Observasi dan Perumusan Masalah	42
IV.1.2. Studi Literatur dan Hipotesis	42

IV.1.3. Penentuan Tuntutan Perancangan	43
IV.1.4. Perancangan Sistem dan Pengumpulan Data.....	43
IV.1.5. Analisis Data dan Penentuan Rekomendasi.....	45
IV.1.6. Evaluasi Sistem.....	48
IV.1.7. Penarikan Kesimpulan	48
IV.1.8. Penulisan Laporan.....	48
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
V.1. Audit Sistem <i>Telemonitoring</i> Gempa Bumi.....	50
V.2. Analisis Mikrokontroler	53
V.3. Analisis Proses Akuisisi Data	55
V.4. Analisis Respon Waktu Sistem	65
V.5. Penentuan Rekomendasi dan Evaluasi Revitalisasi	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	69
VI.1. Kesimpulan	69
VI.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	73