

## DAFTAR ISI

COVER .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1 Viskositas (Kekentalan) .....	7
3.2 Viskometer <i>Cup</i> .....	7
3.3 Gelombang .....	8
3.4 Gelombang Ultrasonik .....	9
3.5 Sensor Ultrasonik .....	10
3.6 Kecepatan Rambat Gelombang.....	10
3.7 Analisis Regresi Linier.....	11
3.8 Standar Deviasi .....	11
3.9 Teori <i>Two-State</i> .....	12
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	13
4.1 Analisis Sistem.....	13
4.2 Rancangan Perangkat Keras.....	14
4.3 Rancangan Objek Uji dan Wadah Pengujian .....	19
4.4 Rancangan Algoritma.....	21
4.5 Prosedur Pengambilan Data .....	23
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	26
5.1 Implementasi Perangkat Keras.....	26
5.2 Implementasi Program .....	30
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
6.1 Pengujian Pembangkit Gelombang .....	35
6.2 Pengujian Transduser Ultrasonik .....	37
6.3 Pengujian Penguat Daya.....	38
6.4 Pengujian Komparator.....	39
6.6 Pengujian Gelombang Pada Air .....	41



6.6	Pengujian Pengukuran Kecepatan Rambat Gelombang pada Cat Tembok.....	44
6.7	Analisis Data .....	48
BAB VII	PENUTUP .....	53
7.1	Kesimpulan.....	53
7.2	Saran.....	53
DAFTAR	PUSTAKA .....	54