

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. Gelombang Ultrasonik.....	8
3.2. Sensor Ultrasonik.....	11
3.3. <i>Non Destrtructive Testing</i> (NDT).....	12
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	16
4.1 Analisis Sistem	16
4.2 Rancangan Sistem.....	19
4.3 Rancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	20
4.4 Rancangan Benda Padat Uji.....	23
4.5 Rencana Pengujian.....	24
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	26
5.1 Implementasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	26
5.2 Implementasi Benda Padat Uji.....	30

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
6.1 Pengujian Sistem.....	32
6.2 Pengujian Deteksi Ukuran Kecacatan Pada Benda Padat Uji.....	40
BAB VII PENUTUP.....	57
7.1 Kesimpulan.....	57
7.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	60