

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Metodologi Penelitian.....	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.3 Perancangan Sistem.....	22
3.4 Perancangan Alat.....	24
3.5 Metode Pengambilan Data.....	36
3.6 Implementasi Alat.....	37
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	61
4.1 Pembacaan Sensor Secara Langsung.....	61



4.2	Perhitungan Manual.....	67
BAB V PENUTUP		76
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77