

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	7
1.3 Rumusan Masalah	8
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Studi Pustaka	11
2.2 Dasar Teori	18

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Blok Sistem	23
3.2 Diagram Alir Program Mikrokontroler	25
3.3 Diagram Alir Program PC	27
3.4 Diagram Mekanis	28
3.5 Alat dan Bahan	28
3.6 Jenis Penelitian	29
3.7 Variabel Penelitian	30
3.8 Definisi Operasional Variabel	30
3.9 Urutan Kegiatan	31
3.10 Tempat dan Jadwal Penelitian	32

BAB 4 HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1 Hasil Pengujian dan Pengukuran Rangkaian	34
4.2 Hasil Pengukuran Modul Terhadap Kalibrator	38
4.3 Hasil Pengukuran modul Terhadap Responden	39

BAB 5 PEMBAHASAN

5.1 Rangkaian dan Program 42

5.2 Kinerja Modul Keseluruhan 60

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 63

6.2 Saran 67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN