

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Tugas Akhir	4
1.5. Manfaat Tugas Akhir	5
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penelitian	7
BAB II : LANDASAN TEORI	9
1. Gambaran Umum Tentang ITM	9
2.1.1. Mikroprosesor	11



2.1.2. Read Only Memory (ROM)	13
2.1.3. Random Access Memory (RAM)	13
2.1.4. I/O onboard	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Tugas Akhir	4
1.5. Manfaat Tugas Akhir	5
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penelitian	7
BAB II : LANDASAN TEORI	9
2.1. Gambaran Umum Tentang IBM PC	9
2.1.1. Mikroprosesssor	11

2.1.2.	Read Only Memory (ROM)	12
2.1.3.	Random Access Memory (RAM)	13
2.1.4.	I/O on-board	13
2.1.5.	I/O Channel (Slot Ekspansi)	13
2.2.	Peta Alamat I/O Dekoder Alamat	17
2.1.1.	Peta Alamat I/O.....	17
2.1.2.	Dekoder Alamat	18
2.1.3.	Dekoder 74LS138	19
2.3.	Piranti Perantara PPI 8255A	20
2.4.	Transduser	26
2.4.1.	LM335	27
2.4.2.	Penguat Diferensial	27
2.4.2.1.	Penguat Pembalik (<i>inverting</i>)	29
2.4.2.2.	Penguat Bukan Pembalik (<i>non inverting</i>)	30
2.4.2.3.	Penguat Diferensial	30
2.5.	Konverter Analog ke Digital	31
2.5.1.	ADC0804	31
2.6.	Pemrograman Bahasa Pascal	33
BAB III : PERENCANAAN ALAT		37
3.1.	Perencanaan Perangkat Keras	37
3.1.1.	Perencanaan Interface card	39
3.1.1.1.	Perencanaan Dekoder Alamat	40
3.1.1.2.	Rangkaian Interface Card	42

3.1.2. Perencanaan Transduser	44
3.2. Perencanaan Perangkat Lunak (Software)	46
BAB IV : ANALISA PROGRAM	50
4.1. Program Utama	50
4.2. Procedure Cek Card	51
4.3. Procedure Directory	53
4.4. Procedure Cek Mouse	53
4.5. Procedure Visualisasi	54
4.6. Fungsi-fungsi Dalam Tampilan	56
BAB V : PENUTUP	74
5.1. Kesimpulan	74
5.2. Saran	75
Daftar Pustaka	77
Lampiran	78