

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
D. Permasalahan	4
E. Batasan Masalah	5
F. Hipotesis	5
G. Sistematika Penulisan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Sistem Kendali	7
1. Sistem Kendali untai Terbuka	7
2. Sistem Kendali untai Tertutup	8
B. Sistem Kendali On-off	9
C. Slot Ekspansi ISA	9

D. PPI 8255 (<i>Programmable Peripheral Interface 8255</i>)	12
1. Deskripsi fungsi 8255	13
2. <i>Control Group</i>	15
3. Mode/Protokol komunikasi.....	16
4. Set/Reset Bit.....	18
E. Visual Basic	18
1. Pengertian Visual Basic 6.0	18
2. IDE Visual Basic 6.0.....	19
F. Bahasa Pemrograman pada Visual Basic 6.0.....	21
1. Variabel	21
2. Kontrol Program	23
3. Prosedur	25
G. Pengaksesan Port Paralel Komputer pada Visual Basic 6.0.....	28
III. METODE PENELITIAN.....	32
A. Waktu dan Tempat Penelitian	32
B. Alat dan Bahan	32
C. Spesifikasi Alat	33
D. Tahap-tahap dalam Perancangan Skripsi	34
E. Arsitektur PPI 8255 120 I/O dapat Diprogram	36
F. Pemrograman <i>Graphic User Interface</i> (GUI).....	36
G. Perancangan Kartu Komputer	40
H. Perancangan <i>PCB single layer</i> pada rangkaian penguji.....	43
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Karakteristik Kartu Komputer.....	46

B. Pembuatan Kartu Komputer	49
C. Prinsip Kerja Kartu Komputer.....	60
D. Rangkaian Penguji	71
E. <i>Grafik User Interface</i> (GUI).....	72
F. Hasil Pengujian-pengujian	80
1. Hasil Pengujian penulisan data ke PPI 8255.....	80
2. Hasil Pengujian pembacaan data dari PPI 8255	83
V. SIMPULAN DAN SARAN	89
A. Simpulan	89
B. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	93