DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
ABSTRAK ..... **xi**
BAB 1. PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Maksud dan Tujuan 2
1.3. Batasan Masalah 2
1.4. Metode Penelitian 3
1.5. Sistematika Penulisan 3
BAB II. DASAR TEORI **4**
2.1. Flexiforce 4
2.2. Analog to Digital Corventer 4
2.2.1. Tipe-tipe ADC 5
2.2.2. ADC0804 6
2.3. Port Paralel 8
2.3.1. Pengalamat Port Paralel Standar 11
2.4. Komponen Instrumentasi 12
2.4.1. Kapasitor 12
2.4.2. Resistor 13
2.4.3. LED Infra Merah 13
2.4.4. LM 7805 14
2.5. Bahasa Pemrograman 14
2.5.1. Pengenalan Borland Delphi 14
2.5.2. Penggunaan Pascal Pada Delphi 15
2.5.3. Form 15
2.5.4. Komponen 16
2.5.5. Object Inspector 18

2.5.6. Object TreeView 20
2.5.7. Code Editor 20
2.5.8. File-File Pada Delphi 21
2.5.9. Pemrograman Database dengan Delphi 22
2.5.10. Teknik Antarmuka Berbasis Pemrograman Delphi 22
2.6. Jaringan Komputer 24
2.6.1. Pendahuluan 24
2.6.2. Tipe Jaringan Komputer 24
2.6.2. Topologi Jaringan 28
BAB III. PERANCANGAN SISTEM **32**
3.1. Diagram Blok Sistem 32
3.2. Perancangan Perangkat Keras 33
3.2.1. Mekanik 33
3.2.2. Sensor 33
3.3.3.1. Flexiforce 34
3.2.3. ADC (*Analog to Digital Converter*) 34
3.2.4. Port Paralel 36
3.2.5. Catu Daya 36
3.2.6. Skema Rangkaian Keseluruhan 37
3.2.7. Port Paralel 51
3.3. Perancangan Jaringan Komputer 38
3.4. Perancangan Perangkat Lunak 39
3.4.1. Bagian Utama Perangkat Lunak 39
3.4.2. Diagram Alir Perangkat Lunak 40
BAB IV. PENGUJIAN DAN ANALISIS 45
4.1. Pengujian Perangkat Keras 45
4.1.1. Pengujian Sensor Dan ADC 0804 45
4.1.2. Catu Daya 46
4.2. Analisa Perangkat Lunak 46
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 54
5.1. Kesimpulan 54
5.2. Saran 54
DAFTAR PUSTAKA 55