DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR TABEL ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR SINGKATAN ..... **ix**
DAFTAR ISTILAH ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metode Penelitian 3
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB II TEORI PENUNJANG **5**
2.1 Definisi Jaringan Komputer 5
2.1.1 Pembagian Jaringan Berdasarkan Area Geografis 5
2.1.2 Topologi Jaringan 6
2.2 Model Jaringan 10
2.2.1 Model OSI (Open Systems Interconnection) 10
2.2.2 TCP/IP Protocol Suite 14
2.3 Pengalamatan IPv4 (Internet Protocol version 4) 17
2.3.1 Notasi IPv4 17
2.3.2 Classful Addressing 17
2.3.3 Classless Addressing 18
2.4 Mini PC 19
2.4.1 Definisi Mini PC 19
2.4.2 Jenis-Jenis Mini PC 20

2.5 Sistem Operasi 23
2.5.1 Sistem Operasi untuk Mini PC 24
2.6 Monitoring Jaringan 25
2.6.1 Simple Network Management Protocol(SNMP) 25
2.6.2 Manager dan Agent 25
2.6.3 Komponen Manajemen 27
2.7 Internet Control Message Protocol (ICMP) 32
2.8 Web Server 32
2.9 Apache 33
2.10 PHP:Hypertext Preprocessor (PHP) 33
2.11 MySQL 33
2.12 Cacti 34
BAB III PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Topologi Jaringan 35
3.2 Kebutuhan Infrastruktur 36
3.3 Diagram Alir Instalasi Perangkat Lunak Pendukung Sistem Monitoring 37
3.3.1 Diagram Alir SNMP 40
3.3.2 Diagram Alir ICMP 42
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA 43
4.1 Pengujian Status Koneksi 43
4.2 Grafik Data Router 45
4.3 Grafik Data PC 46
4.4 Kinerja Mini PC 49
4.5 Hasil Analisa Monitoring 49
4.6 Analisa Kinerja Mini PC 49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 51
5.1 Kesimpulan 51
5.2 Saran 51
DAFTAR PUSTAKA 52
LAMPIRAN 53