DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ……...i

DAFTAR ISI ……..iv

DAFTAR TABEL ……..vi

DAFTAR GAMBAR ……...….vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Perumusan Masalah.....2

1.4 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1.4.1 Maksud Kerja Praktek…….3

1.4.2 Tujuan Kerja Praktek ……..3

1.5 Batasan Masalah 3

1.6 Metodologi Penelitian 3

1.7 Sistematika Penulisan…….4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6

2.1.1 Visi dan Misi.....6

2.1.2 Visi 6

2.1.3 Misi …….....6

2.1.4 Sejarah PT.PLN (Perseo) APJ Garut 6

2.1.5 Logo Instansi 8

2.1.6 Badan Hukum Instansi..... 10

2.1.7 Struktur Organisasi PT.PLN 10

2.1.8 Job Description …….....11

2.2 Landasan Teori ……..... 15

2.2.1 Jaringan Komputer 15

2.2.1.1 Jenis – Jenis Jaringan ……17

2.2.1.2 Perangkat Jaringan ……18

2.2.1.3 Topologi Jaringan Komputer ……26

2.2.1.4 IP Address ……30

2.2.2 Centos ……...37

2.2.3 Httpd / Apache ……38

2.2.4 Squid ……....39

2.2.5 MRTG ……...40

2.2.6 Bandwidth ……..…. 41

BAB III PEMBAHASAN …….....42

3.1 Lokasi dan Jadwal Praktek ..... .42

3.1.1 Lokasi Kerja Praktek …….....42

3.1.2 Jadwal Kerja Praktek ……....42

3.2 Data Hasil Kerja Praktek 43

3.2.1 Analisis Jaaringan Awal..... 43

3.2.1.1 Topologi WAN PT.PLN ……..…… 44

3.2.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ……..……..... 45

3.2.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras ……..…….. 46

3.2.2 Pemasangan dan Penginstalan Router CentOs 47

3.2.3 Konfigurasi Router CentOs ……..... 68

3.3 Implementasi Bandwidth , Traffic Bandwidth ……..…… 71

3.3.1 Hasil Bandwidth ……...……... 71

3.3.2 Hasil Traffic Bandwidth ……...……...72

3.4 Kesimpulan Uji Coba Konfigurasi ……..…….. 72

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN ……..… .73

4.1 Kesimpulan ……..……73

4.2 Saran ……..73

DAFTAR PUSTAKA ……75