DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **iii**

DAFTAR TABEL ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **vi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi masalah 2

1.3 Rumusan masalah 2

1.4 Batasan masalah 3

1.5 Maksud dan Tujuan 3

1.6 System pelaksanaan Kerja Praktek 3

1.7 Metodologi penelitian 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Voip 5

2.1.1 Kelebihan Voip 7

2.1.2 Kelemahan Voip 7

2.1.3 Tujuan dan Sasaran Voip untuk PLN P3B 9

2.1.4 Manfaat Voip di lingkungan PLN P3B 9

2.2 Fiber Optik 10

2.3 Local Area Network (LAN) 11

2.3.1 Media Transmisi 12

2.3.2 Kelebihan Jaringan LAN 13

2.3.3 Kelemahan Jaringan LAN 13

2.3.4 Router, Hub dan Switch 13

2.3.5 Perangkat keras Pada LAN 14

2.4 WAN 17

2.4.1 Keuntungan Jaringan Wan 27
2.5 Adressing TCP/IP 17
2.4.1 IP Adress pada IPv4 18
2.4.1 Pembagian kelas IP Adress 19

BAB III PROFIL PT. PLN P3B JB

3.1 Tinjauan Umum Perusahaan 20
3.1.1 Visi dan Misi perusahaan 21
3.1.2 Tugas perusahaan 21
3.2 Struktur Organisasi 23
3.3 Fungsi Organisasi 24
3.4 Bentuk dan Hukum Perusahaan 25

BAB IV KEGIATAN KERJA PRAKTEK

4.1 Jadwal Kerja Praktek..... 28
4.2 Teknik Kerja Praktek 28
4.2.1. Orientasi Perusahaan..... 28
4.2.2. Pengenalan sistem Informasi 28
4.2.3. konfigurasi system Voip dan IP adress di RJTD .. 28
4.2.4. Cara Instalasi Implementasi Software..... 35

BAB V KESIMPULAN dan SARAN

5.1 Kesimpulan 46
5.2 Saran..... 46

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran-lampiran