KONFIGURASI JARINGAN KOMUNIKASI DATA PT.INDONESIA POWER UBP.SAGULING

Diajukan Untuk Memenuhi
Salah Satu Persyaratan Kelulusan
Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Study Diploma III

Oleh :

TEDI GUSTAMAN / 10701024

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
2003

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

KONFIGURASI JARINGAN KOMUNIKASI DATA UNIT BISNIS PEMBANGKITAN SAGULING

Oleh :

TEDI GUSTAMAN

10701024

Menyetujui :

Dosen Pembimbing	Pembimbing Kerja Praktek
M. Nasrun	**Ir. Rusman Tambunan**
4127 70 06 011	

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Informatika	Manager Sistem dan SDM
Budhi Irawan S,Si	**Drs. Bambang Busono, Ah.T**
4127 70 07 003	

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan segala kerendahan hati, penulis panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga selama melaksanakan kerja praktek ini penulis dapat menyelesaikan dengan baik, walaupun penulis sadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan-kekurangannya.

Kerja praktek merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa tingkat akhir untuk program Diploma dan dilaksanakan menjelang Tugas Akhir (TA). Kegiatan ini mempunyai tujuan memberikan kesempatan belajar membina ilmu secara langsung (praktek lapangan) kepada mahasiswa sebelum nantinya terjun langung ke lapangan. Dengan kegiatan serupa ini, diharapkan para mahasiswa dapat mengambil intisari dari praktek lapangan tadi dan dapat digunakan sebagai studi perbandingan terhadap teroi-teori yang didapatkan selama di bangku kuliah.

Penulis melaksanakan kerja praktek di lingkungan PT.INDONESIA POWER UBP.SAGULING dengan mengambil tema **Konfigurasi Jaringan Komunikasi Data** . penulis menyampaiukan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik Unikom.
2. Bapak Budhi Irawan.S.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika .
3. Bapak M.Nasrun, selaku Wali Dosen IF-7.
4. Bapak Ir. Rusman Tambunan, selaku pembimbing lapangan
5. Seluruh staf Fakultas Teknik Informatika Unikom dan seluruh karyawan PT.INDONESIA POWER UBP.SAGULING
6. Kepada Mr. Buffon, Mr. Cucux Tito, Mr. Monjojo, M'bah Takur terima kasih atas bantuannya "Thank's Dude"

Dengan terlaksananya kerja praktek ini prnulis berharap dapat memberikan manfaat bagi pembaca walaupun demikian kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diharapkan demi lebih sempurnanya isi laporan ini.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bandung, Desember 2003

Hormat Saya,

Penulis

DAFTAR ISI

Kata Pengantar i

Daftar isi iii

Daftar Gambar iv

Daftar Pustaka v

Lampiran

Bab I Pendahuluan

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Maksud dan Tujuan 2

1.3. Pembatasan Masalah 2

1.4. Sistem pelaksanaan Kerja Praktek 2

1.5. Sistematika Pelaporan Kerja praktek 2

Bab II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Perusahaan 3

2.2. Periode Konstruksi 3

2.3. Kejadian-kejadian penting selama pembangunan 6

2.4. Kegiatan Hasil Produksi 7

2.2.1.PLTA Saguling 9

2.2.2. PLTA Plengan, PLTA Lamajan dan PLTA Cikalong 9

2.2.3. PLTA Bengkok dan PLTA Dago 10

2.2.4 PLTA Ubrug 11

2.2.5. PLTA Kracak 11

2.2.6. PLTA Parakan Kondang 11

2.5. Tempat dan Kedudukan Perusahaan 12

2.6. Bidang Pekerjaan Perusahaan 12

2.7. Bidang Pekerjaan divisi/departemen tempat Kerja Praktek 12

2.8. Struktur Organisasi 12

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 13

3.1. Jadwal Kerja Praktek 13

3.2. Cara / Teknik Kerja Praktek 13

3.3. Data Kerja Praktek 13

3.3.1. Pengertian Jaringan Komunikasi Data 16

3.3.2. Hardware & Software jaringan Komunikasi Data 24

3.3.3. Signal dan Modulasi 27

3.3.4. Parameter Spsesifik pada modem 27

3.3.5. Data hasil penelitian 28

3.3.6. Pernjelasan 29

3.3.7. Proses penginstalan

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 32

4.1. Kesimpulan 32

4.2. Saran

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Konfigurasi PLTA 7

Gambar II.2. Daerah Kerja PLTA Saguling 9

Gambar II.3. Daerah Kerja PLTA Plengan, PLTA Lamajan dan PLTA Cikalong 10

Gambar II.4. Situasi PLTA Bengkok dan PLTA Dago 10

Gambar II.5. Situasi PLTA Ubrug 11

Gambar II.6. Situasi PLTA Kracak 11

Gambar II.7. Struktur Organisasi 12

Gambar III.1. Model Dasar Sistem Komunikasi Data 16

Gambar III.2. Implementasi Komunikasi Data melalui PSTN 16

Gambar III.3. Signal dan Modulasi 24