DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

DAFTAR ISI i

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penelitian 3

1.7 Waktu dan Pelaksanaan Kerja Praktek 4

1.8 Agenda Kegiatan Pelaksanaan Kerja Praktek 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5

2.1.1 Sejarah PT. Indonesia Power 5

2.1.2 Makna Bentuk dan Warna Pada Logo 7

2.1.3 Visi, Misi dan Tujuan 7

2.1.4 Lokasi PLTU Suralaya 8

2.1.5 Layout PLTU Suralaya 9

2.1.6 Struktur Organisasi di PT. INDONESIA POWER UBP Suralaya 10

2.1.7 Induk Perusahaan PT. INDONESIA POWER 10

2.2 Landasan Teori 12

2.2.1 Konsep Dasar Jaringan 12
2.2.2 Klasifikasi Jaringan Komputer 12
2.2.3 Topologi Jaringan 16
2.2.4 Komponen Jaringan 20
2.2.5 Media Transmisi 23
2.2.6 Komponen Protokol Jaringan 27
2.2.7 Keamanan Jaringan 36
BAB III PEMBAHASAN 38
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan di UBP Suralaya 38
3.2 Analisis Masalah umum pada Pengguna 41
3.3 Komponen Jaringan di UBP Suralaya 42
3.3.1 Komponen Perangkat Keras (*Hardware*) 42
3.3.2 Komponen Perangkat Lunak (*Software*) 53
3.4 Konfigurasi Jaringan 54
3.5 Manajemen Jaringan 62
3.5.1 Manajemen *IP Address* 62
3.5.2 Keamanan Jaringan 64
3.5.3 Manajemen Bandwith 68
3.5.4 Kontrol Aktifitas Jaringan 69
3.6 Maintenance 69
3.6.1 Permasalahan Umum pada Jaringan 71
3.6.2 Pemecahan Masalah secara Umum 72
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 74
4.1 Kesimpulan 74
4.2 Saran 74
DAFTAR PUSTAKA 76