DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL viii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 2

1.6 Sistememática Penulisan 3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5

2.1.1 Sejarah Kelembagaan Geologi ESDM 5

2.2 Visi Dan Misi 13

2.2.1 VISI 13

2.2.2 MISI 13

2.3 Struktur Organisasi 13

2.4 Landasan Teori 13

2.4.1 Pengertian Jaringan 14

2.4.2 Jaringan komputer terbagi menjadi tiga, yaitu : 14

2.4.3 Topologi Jaringan 19

2.4.4 Komponen Jaringan 22

2.4.5 Protokol Jaringan 25
2.4.6 Media Transmisi 29
2.4.7 Pengalamatan IP 34
2.4.8 OSI Model 36
BAB 3 PEMBAHASAN 45
3.1 Analisis Sistem 45
3.2 Analisis Masalah 46
3.3 Analisis Jaringan LAN 47
3.4 Analisis Internet *Working* 48
3.5 Analisis Non Fungsional 51
3.5.1 Analisis Perangkat Lunak 51
3.5.2 Analisis Perangkat Keras 51
3.5.3 Analisis Pengguna 52
3.6 Perancangan Jaringan 52
3.7 Implementasi Jaringan 53
3.7.1 Setting Mikrotik Via WinBox 53
3.7.2 Pembagian *Port Router* dan *Switch* 62
3.7.3 *DNS* (*Domain Name System*) 66
3.7.4 *DHCP* (Dynamic Host Configuration Protocol) 67
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 69
4.1 Kesimpulan 69
4.2 Saran 70
DAFTAR PUSTAKA 71
LAMPIRAN A-1 SURAT BALASAN PENELITIAN 72
LAMPIRAN A-2 DAFTAR NILAI DAN KEHADIRAN KERJA PRAKTEK 74

LAMPIRAN A-3 SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSKLUSIF 79
LAMPIRAN A-4 DAFTAR RIWAYAT HIDUP 82