

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara Ujian.....	iii
Abstrak .....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
BAB I Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Ruang Lingkup.....	2
C. Tujuan dan Manfaat.....	2
D. Metodologi.....	3
E. Sistematika Penelitian.....	4
BAB Landasan teori.....	6
A. Teori Umum.....	6
B. Jaringan (Network).....	6
C. Klasifikasi Jaringan Komputer.....	6
D. Topologi jaringan.....	9
E. Protokol Jaringan.....	11
F. Internet.....	16
G. Firewall.....	17
H. Perangkat Keras (Jaringan).....	18

I. Teori Khusus.....	21
BAB III Analisis Sistem Yang Berjalan.....	24
A. Riwayat Singkat Perusahaan.....	24
B. Struktur Organisasi Perusahaan.....	24
C. Sistem Yang Sedang Berjalan.....	27
D. Permasalahan Yang Dihadapi.....	28
E. Analisis Permasalahan.....	28
F. Usulan Pemecahan Masalah.....	30
BAB IV Perancangan Jaringan .....	32
A. Rancangan Topologi.....	32
B. Perangkat Keras.....	34
1. Spesifikasi Perangkat Keras.....	34
2. Instalasi Perangkat Keras.....	34
C. Piranti Lunak.....	35
1. Spesifikasi Piranti Lunak.....	35
2. Instalasi Piranti Lunak.....	36
D. Konfigurasi Mikrotik.....	39
1. Konfigurasi IP address Pc Router.....	39
2. Konfigurasi Awal Menggunakan Winbox.....	41
3. Pengaturan Bandwith.....	54
4. Security.....	59
5. Konfigurasi Penjadwalan Proses.....	66

6.	Backup Konfigurasi.....	68
7.	Setting Mikrotik Tools.....	69
BAB V Uji Coba Dan Evaluasi.....		72
A.	Uji Coba DHCP server.....	72
B.	Uji Coba Blocking Website.....	80
C.	Uji Coba Pedjadwalan Proses.....	81
D.	Uji Coba Limitasi Bandwith.....	83
E.	Uji Coba Blok IP Address.....	86
BAB VI Kesimpulan Dan Saran.....		88
Daftar Pustaka.....		89
Lampiran.....		90
Listing Script Perancangan Jaringan PT. Isproda.....		90