

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME	v
HALAMAN PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR ISTILAH	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodeologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir	4
BAB 2 DASAR TEORI	
2.1 Router	4
2.1.1 Pengertian Router.....	4
2.1.2 Fungsi Router.....	4
2.2 Switch.....	4
2.2.1 Pengertian Switch	4
2.2.2 Cara Kerja Switch	5

2.3 Interface	5
2.3.1 Pengertian Interface.....	5
2.4 VLAN.....	5
2.4.1 Pengertian VLAN	5
2.4.2 Cara Kerja VLAN	5
2.4.3 Keuntungan VLAN	6
2.5 DHCP	6
2.5.1 Pengertian DHCP	6
2.6 Routing.....	7
2.6.1 Pengertian Routing	7
2.6.2 Jenis-Jenis Routing.....	7
2.7 ACL	9
2.7.1 Pengertian ACL.....	9
2.8 Telnet	9
2.8.1 Pengertian Telnet.....	9
2.9 CDP.....	9
2.9.1 Pengertian CDP	9
2.10 Topologi Jaringan	10
2.10.1 <i>Topologi Bus</i>	10
2.10.2 <i>Topologi Ring</i>	11
2.10.3 <i>Topologi Star</i>	11

2.10.4	<i>Topologi Tree</i>	11
2.10.5	<i>Topologi Mesh</i>	12
2.11	Core Switch.....	12
2.11.1	Pengertian Core Switch	12
2.12	Firewall.....	13
2.12.1	Pengertian Firewall	13
2.13	Wireshark	14
2.13.1	Quality Of Service(QOS)	14
2.13.2	Througput.....	15
2.13.3	Delay	16
2.13.4	Packet loss.....	16
BAB 3 PENERAPAN CORE SWITCH DI PT GAGAS ENERGI INDONESIA		
3.1	Flowchart Tahapan Configurasi	18
3.2	Topologi Network	19
3.2.1	Sebelum Menggunakan Core Switch	19
3.2.2	Sesudah Menggunakan Core Switch	20
3.3	Administrator Setting	21
3.4	Interface Setting.....	21
3.5	Access List.....	24
3.6	DHCP Setting.....	24

BAB 4 ANALISIS IMPLEMENTASI CORE SWICTH

4.1 GO ENERGI	26
4.1.1 Delay	26
4.1.2 Throughput.....	28
4.1.3 Packet loss.....	29
4.2 GO ENERGI MOBILE	30
4.2.1 Delay	30
4.2.2 Throughput.....	31
4.2.3 Packet loss.....	32
4.3 Pengujian Telnet	33
4.3.1 Membuat End Device Employee (HO-JKT).....	33
4.3.2 Setting PC Client (HO-JKT)	34
4.3.3 Aktifkan fitur Telnet	35
4.3.4 Ping Kekantor Wilayah.....	36
4.3.5 Telnet Kekantor Wilayah.....	36