

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	v
LEMBAR HASIL DETEKSI PLAGIASI SKRIPSI	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Jaringan Komputer Pengertian Jaringan Komputer	5
2.3 Media Transmisi.....	6
2.4 Perangkat Komputer.....	9
2.5 <i>Virtual Local Area Network (VLAN)</i>	10
2.6 <i>Routing</i>	11
2.7 Cisco Packet Tracer.....	11
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1. Pengumpulan Data	13
3.1.1 Wawancara.....	13
3.1.2 Studi Pustaka.....	14
3.2. Desain Jaringan	14

3.2.1	Topologi Jaringan Universitas Internasional Semen Indonesia Saat Ini (<i>Existing</i>)	14
3.2.2	Analisis Topologi Jaringan Universitas Internasional Semen Indonesia Saat Ini (<i>Existing</i>).....	17
3.3.	Simulasi Cisco Packet Tracer.....	19
3.4.	Analisis Hasil Simulasi	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Topologi Jaringan Universitas Internasional Semen Indonesia di Cisco Packret Tracer	20
4.1.1	Device	20
4.1.2	Interface	24
4.1.3	Mapping IP.....	28
4.2	Konfigurasi Cisco Packet Tracer.....	29
4.2.1	Membuat <i>Virtual Local Area Network</i> (VLAN).....	29
4.2.2	Menambahkan <i>IP Address</i> di VLAN dan <i>Ethernet</i>	30
4.2.3	Konfigurasi DHCP Server	31
4.2.4	Konfigurasi VLAN ke Switch.....	31
4.3	Simulasi Cisco Packet Tracer.....	31
4.3.1	Uji PING	31
4.3.2	Simulasi Remote antar Access Point	32
4.3.3	Simulasi Akses Server dengan Netflow.....	33
4.4	Analisis Hasil Simulasi Cisco Packet Tracer	47
BAB 5 PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN I. SURAT PERMOHONAN PENELITIAN.....		52
LAMPIRAN II. UJI PING PADA SETIAP HOST		53
BIODATA PENULIS		57