

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
Intisari.....	xiii
Abstract.....	xiv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
2.1 Komunikasi Analog dan Digital.....	5
2.2 VoIP.....	5
2.2.1 Pengertian VoIP.....	5
2.2.2 Manfaat VoIP.....	6
2.3 <i>Internet Protocol (IP)</i>	8
2.3.1 Alamat IP.....	8
2.3.2 TCP/IP.....	9
2.4 Cisco Unified Communication.....	10
2.5 Cisco Packet Tracer.....	12
2.6 ATA.....	13
2.7 Router.....	14
2.8 Switch.....	15
BAB III.....	16
3.1. Alat dan Bahan.....	16

3.1.1.	Alat.....	16
3.1.2.	Bahan.....	16
3.2.	Alur Penelitian.....	16
3.3.	Desain Jaringan.....	17
3.4.	Rencana Analisis.....	20
BAB IV	22
4.1	Langkah-langkah Simulasi.....	22
4.1.1	Implementasi Desain pada Cisco Packet Tracer.....	22
4.1.2	Konfigurasi CLI Switch.....	33
4.1.3	Konfigurasi CLI Router.....	34
4.2	Hasil Simulasi.....	36
4.2.1	Pemanggilan dalam Router yang Sama.....	36
4.2.2	Panggilan dari Router yang Berbeda.....	38
4.3	Perhitungan Investasi Jaringan VoIP.....	43
BAB V	45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	1