

Daftar Isi

Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Lembar Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Grafik.....	ix
1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metodologi.....	2
1.5 Hipotesis.....	2
1.6 Tujuan.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
2 Landasan Teori.....	4
2.1 Overview IPv6.....	4
2.1.1 Pengenalan.....	4
2.1.2 Dasar IPv6.....	4
2.1.2.1 Header Datagram.....	4
2.1.2.2 Header Chaining.....	5
2.1.3 Pengalamatan pada IPv6.....	6
2.1.3.1 Essensial Pengalamatan.....	6
2.1.3.2 Unicast.....	7
2.1.3.3 Anycast.....	8
2.1.3.4 Multicast.....	8
2.2 Overview IMS.....	9
2.3 Open IMS Core.....	11
2.4 Session Initiation Protocol (SIP).....	12
2.4.1 Overview SIP.....	12
2.4.2 Arsitektur SIP.....	12

2.4.3	Format Pesan SIP	13
2.4.4	Protokol Pendukung SIP	14
2.5	<i>Video Call</i>	14
2.5.1	<i>Overview Video Call</i>	14
2.5.2	<i>Video Call</i> Berbasis IMS.....	15
2.6	<i>Overview</i> Boghe IMS Client	15
2.7	<i>Overview Codec GSM dan H264</i>	17
2.8	<i>Quality of Service (QoS)</i>	17
2.8.1	Packet Loss	17
2.8.2	Interarrival Delay.....	18
2.8.3	Jitter	18
2.8.4	Throughput	18
2.9	Rekomendasi ITU-T Y1541	18
3	Perancangan dan Implementasi	20
3.1	Alur perancangan.....	20
3.2	Implementasi Sistem.....	21
3.2.1	Topologi dan Kebutuhan Sistem	21
3.2.2	Instalasi dan Konfigurasi	22
4.	SIPp	28
3.3	Persiapan Pengujian.....	29
3.3.1	Tujuan	29
3.3.2	Skenario	29
4	Pengujian dan Analisis	30
4.1	Pengujian Sistem.....	30
4.1.1	Pengujian Pertama.....	30
4.1.2	Pengujian Kedua	31
4.1.3	Pengujian Ketiga.....	31
4.1.4	Pengujian Keempat	32
4.2	Analisis Hasil Pengujian.....	33
5	Kesimpulan dan Saran.....	38
5.2	Kesimpulan.....	38
5.3	Saran	38
	Daftar Pustaka.....	39
	Lampiran A.....	40

Lampiran B	43
Lampiran C	50

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Perbandingan header ipv6 dan ipv4 [5]	5
Gambar 2.2 Mekanisme header chaining	6
Gambar 2.3 Unicast address	7
Gambar 2.4 Struktur internal multicast address[5]	8
Gambar 2.5 Arsitektur IMS [21]	10
Gambar 2.6 Arsitektur <i>Open IMS Core</i> [21]	11
Gambar 2.7 alur <i>messages</i> pada SIP[7].....	14
Gambar 2.8 arsitektur layanan video <i>call</i> berbasis IMS[21]	15
Gambar 2.9 Tampilan Boghe[4]	16
Gambar 3.1 flow chart alur perancangan	20
Gambar 3.2 topologi sistem.....	21
Gambar 3.5 konfigurasi boghe.....	28