DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN…… i

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS…… ii

ABSTRAKSI……... iii

ABSTRACT…… iv

KATA PENGANTAR……. v

UCAPAN TERIMA KASIH……... vi

DAFTAR ISI……. vii

DAFTAR GAMBAR…….. x

DAFTAR TABEL……... xi

DAFTAR ISTILAH……..… xii

DAFTAR SINGKATAN……..... xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang…… 1

1.2 Tujuan Penelitian ……... 1

1.3 Rumusan Masalah …… 2

1.4 Batasan Masalah……. 2

1.5 Metodologi Penelitian…… 3

1.6 Sistematika Penulisan……. 3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Overview IMS..... 5

2.1.1 OpenIMSCore……. . 8

2.2 VoIP (Voice over IP)..... 9

2.2.1 VoIP pada jaringan IMS..... 9

2.3 RTP 10

2.4 Overview IPv6 10

2.5 Parameter QoS 11

2.6 Kualitas Suara 11

2.6.1 Penentuan Kualitas VoIP menurut Subjektif responden 12

2.6.2 Penentuan Kualitas VoIP menurut E-Model 12

BAB 3 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

3.1 Analisa Kebutuhan pada jaringan IMS sesuai OpenIMSCore…… 15

3.2 Perancangan sistem ……. 16

3.3 Implementasi sistem ……... 19

3.4 Proses Pengukuran QoS ……. 19

3.4.1 Proses Pengukuran parameter QoS……. 19

3.5 Instalasi dan Konfigurasi ……..... 19

3.6 Skema Pengukuran ……..……\…… 25

BAB 4 ANALISA PERANCANGAN JARINGAN

4.1 Pengujian Fungsionalitas……. 28

4.1.1 Prosedur Pengujian pada Client …… 28

4.2 Hasil Pengukuran wireless ……..……. ... 30

4.3 Pengukuran dengan wired LAN …….…….. 36

4.4 Analisa perbandingan jaringan wireless dan jaringan wired ……. … 42

4.5 Layanan data pada jaringan IMS dengan OpenIMSCore …….. … 44

4.5.1 Proses perancangan layanan multimedia webserver …….. … 44

4.5.2 Analisis ……... 45

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Keimpulan……. …….. 46

5.2 Saran…… 46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B