

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Metodologi Penelitian	3
1.7. Sistematika Penelitian.....	3
BAB II	5
2.1. <i>QoS (Quality of Service)</i>	5
2.2. Parameter-parameter <i>QoS (Quality of Service)</i>	6
2.3. Topologi Sistem <i>E-Health Monitoring</i>	9
2.4. Network Simulator 3.....	10
2.4.1. Prosedur Dasar Simulasi Network Simulator 3.....	11
2.4.2. Mengaktifkan Logging.....	11
2.4.3. Merancang Topologi Jaringan.....	11
2.4.4. Penentuan Alamat IP.....	13
2.4.5. Dasar Model Simulasi NS-3.	13
BAB III.....	15
3.1. Rancangan Sistem <i>E-Health Monitoring</i>	15
3.2. Analisa Ke butuhan.....	16
3.2.1. Spesifikasi Perangkat Keras (<i>hardware</i>).....	16
3.2.2. Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	16
3.3. Parameter Simulasi	17

3.4. Jenis Topologi pada Simulasi	19
3.5. Skenario Simulasi	20
BAB IV	21
4.1. Pengujian Topologi Campuran Point To Point dan Bintang Skenario 1	21
4.1.1. Pengujian Simulasi dengan 3 Node Mobile	21
4.1.2. Pengujian Simulasi dengan 4 Node Mobile	22
4.1.3. Pengujian Simulasi dengan 5 Node mobile.....	22
4.1.4. Pengujian Simulasi dengan 7 Node mobile.....	23
4.1.5. Pengujian Simulasi dengan 10 Node mobile.....	24
4.1.6. Analisa Topologi 1 Skenario 1.....	24
4.2. Pengujian Topologi Campuran Point To Point dan Bintang Skenario 2	25
4.2.1. Pengujian Simulasi dengan 10 Node Mobile Packet Size 2048 bytes	25
4.2.2. Pengujian Simulasi dengan 10 Node Mobile Packet Size 4096 bytes	26
4.2.3. Pengujian Simulasi dengan 10 Node Mobile Packet Size 8192 bytes	27
4.2.4. Pengujian Simulasi dengan 10 Node Mobile Packet Size 16384 bytes.....	27
4.2.5. Analisa Topologi 1 Skenario 2.....	28
4.3. Pengujian Topologi Mesh Skenario 1	33
4.3.1. Pengujian Simulasi dengan 3 Node Mobile	33
4.3.2. Pengujian Simulasi dengan 4 Node Mobile	34
4.3.3. Pengujian Simulasi dengan 5 Node Mobile	35
4.3.4. Pengujian Simulasi dengan 7 Node Mobile	37
4.3.5. Pengujian Simulasi dengan 10 Node Mobile	38
4.3.6. Analisa Topologi Mesh Skenario 1.....	39
4.4. Pengujian Topologi Mesh Skenario 2.....	40
4.4.1. Pengujian Simulasi dengan 10 Node Mobile Packet Size 2048 bytes	40
4.4.2. Pengujian Simulasi dengan 10 Node Mobile Packet Size 4096 bytes	41
4.4.3. Pengujian Simulasi dengan 10 Node Mobile Packet Size 8192 bytes	42
4.4.4. Pengujian Simulasi dengan 10 Node Mobile Packet Size 16384 bytes.....	43
4.4.5. Analisa Topologi 2 Skenario 2.....	44
4.5. Perbandingan Hasil Pengujian Simulasi.....	49
BAB V.....	50
PENUTUP.....	50

5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51