

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Mobile</i> WiMAX	5
2.1.1 Arsitektur Jaringan <i>Mobile</i> WiMAX	6
2.1.2 <i>Scheduling Service</i> atau <i>QoS Class</i>	8
2.1.3 Parameter Hasil Unjuk Kerja	10
2.2 <i>Handoff</i> pada WiMAX	11
2.2.1 Tahapan <i>Handoff</i> ¹⁹⁾	11
2.2.2 Jenis <i>Handoff</i>	15
2.3 IPTV	18
2.4 H.264/AVC	20
2.5 OPNET Modeler	21
BAB III PERMODELAN SISTEM DAN SIMULASI	23
3.1 Perangkat Pendukung Simulasi	23
3.2 Permodelan Sistem	23

3.2.1 Diagram Alir	24
3.3 Tahapan Simulasi	26
3.3.1 Topologi Jaringan	26
3.3.2 Konfigurasi Jaringan <i>Mobile WiMAX</i> di OPNET	27
3.3.2.1 Pengaturan Parameter Sistem <i>Handover</i> Jaringan <i>Mobile WiMAX</i>	27
3.3.2.2 Pengaturan Parameter <i>Node-Node</i> di Jaringan <i>Mobile WiMAX</i>	31
3.3.3 Skenario Simulasi	36
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	40
4.1 Analisis Performansi Layanan IPTV	40
4.2 Analisis Performansi <i>Handover</i>	46
4.3 Usulan Perbaikan	48
4.3.1 Parameter <i>Scanning</i>	48
4.3.2 Parameter <i>Handover</i>	49
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN A	1
LAMPIRAN B	1