

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur Jaringan WiMAX <sup>[3]</sup> .....	6
Gambar 2. 2 Model referensi jaringan <i>mobile</i> WiMAX <sup>[4]</sup> .....	7
Gambar 2. 3 Contoh paket dengan <i>jitter</i> .....	11
Gambar 2. 4 <i>Hard Handover</i> di WiMAX <sup>[9]</sup> .....	12
Gambar 2. 5 <i>Hard handover</i> <sup>[10]</sup> .....	16
Gambar 2. 6 FBSS handoff <sup>[10]</sup> .....	17
Gambar 2. 7 MDHO <i>handoff</i> <sup>[10]</sup> .....	18
Gambar 2. 8 Arsitektur Layanan IPTV <sup>[11]</sup> .....	18
Gambar 2. 9 Tampilan awal OPNET Modeler 14.5 .....	21
Gambar 2. 10 Prosedur simulasi di OPNET .....	21
Gambar 3.1 Blok Diagram Pengerjaan Tugas Akhir.....	24
Gambar 3.2 Topologi Jaringan <i>Video Streaming</i> <sup>[8]</sup> .....	25
Gambar 3. 3 Proses simulasi pada OPNET Modeler 14.5 .....	26
Gambar 3. 4 Topologi dasar simulasi jaringan <i>Mobile</i> WiMAX .....	27
Gambar 3. 5 WiMAX <i>Configuration</i> .....	28
Gambar 3. 6 Tampilan <i>Application Configuration</i> .....	30
Gambar 3. 7 Tampilan <i>Profile Definition</i> .....	31
Gambar 3.8 <i>Define Trajectory</i> di OPNET.....	32
Gambar 3. 9 <i>Choose result</i> di DES <i>Statistic</i> .....	34
Gambar 3. 10 <i>Configure/Run Descrete Event Simulation</i> .....	35
Gambar 3. 11 Contoh <i>View Result</i> .....	35
Gambar 3. 12 Konfigurasi jaringan skenario 1.....	36
Gambar 3.13 Konfigurasi jaringan skenario 2.....	37
Gambar 3. 14 Konfigurasi Jaringan Skenario 3 .....	38

Gambar 4. 1 Grafik E2E <i>Delay</i> .....	40
Gambar 4. 2 Grafik <i>Throughput</i> .....	41
Gambar 4. 3 Grafik <i>Jitter</i> .....	43
Gambar 4. 4 <i>Serving BS ID</i> skenario 1, 2, dan 3 .....	47