

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TEORI PENUNJANG	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. <i>Video Call</i>	5
2.3. Konsep Dasar Jaringan 3G WCDMA	6
2.4. Arsitektur Jaringan 3G UMTS	7
2.5. <i>Receive Signal Code Power (RSCP)</i>	11
2.6. <i>Troughput</i>	12
2.7. <i>Delay</i>	13

2.8. <i>Packet Loss</i>	13
2.9. Sosial Media	14
2.10. <i>G-Net Track</i>	15
2.11. <i>Wireshark</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1. Metode Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Lokasi Pengukuran	19
3.4. Prosedur Penelitian	21
3.5. Skenario Pengukuran	23
3.6. Pengolahan dan Analisa Data Hasil Pengukuran	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Pengolahan Data Hasil Pengukuran	25
4.1.1. Hasil Pengukuran Pada Area Urban dan Suburban	25
4.2. Pengolahan Data <i>G-Net Track</i> Provider INDOSAT Area Urban	26
4.2.1. Pengukuran Parameter RSCP dan <i>Throughput</i>	26
4.3. Pengolahan Data <i>Wireshark</i> Provider INDOSAT Area Urban	28
4.3.1. Pengukuran Parameter <i>Delay</i> dan <i>Packet Loss</i>	28
4.4. Analisa Hasil Rata-Rata Menggunakan Aplikasi Area Urban	31
4.4.1. Analisa Hasil Pengukuran <i>Video Call</i>	31
4.5. Pengolahan Data <i>G-Net Track</i> Provider INDOSAT Area SubUrban	41
4.5.1. Pengukuran Parameter RSCP dan <i>Throughput</i>	41
4.6. Pengolahan Data <i>Wireshark</i> Provider INDOSAT Area Suburban	44
4.6.1. Pengukuran Parameter <i>Delay</i> dan <i>Packet Loss</i>	44
4.7. Analisa Nilai Rata-Rata Menggunakan Aplikasi Area Suburban	46
4.7.1. Analisa Hasil Pengukuran <i>Video Call</i>	46
4.8. Pengolahan Data <i>G-Net Track</i> Provider XL Area Urban	51
4.8.1. Pengukuran Parameter RSCP dan <i>Throughput</i>	51

4.9. Pengolahan Data <i>Wireshark</i> Provider XL Area Urban	54
4.9.1. Pengukuran Parameter <i>Delay</i> dan <i>Packet Loss</i>	54
4.10. Analisa Hasil Pengukuran Aplikasi	56
4.10.1. Analisa Hasil Pengukuran <i>Video Call</i>	57
4.11. Total Nilai Rata-Rata Urban dan Suburban <i>Provider</i> INDOSAT	67
4.12. Total Nilai Rata-Rata Urban <i>Provider</i> XL Axiata	77
BAB V PENUTUP	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN