

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan manfaat.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Prinsip dasar penggunaan teknologi nirkabel.....	8
2.2	Global System for Mobile Communications	13
2.2.1	Network Sub System.....	18
2.2.2	Operation and Maintenance System	21
2.3	Standarisasi 3GPP.....	22
2.4	General Packet Radio Service (GPRS).....	24
2.5	Enhanced Data Rate for Global Evolution	26
2.6	Universal Mobile Telecommunication System.....	30
2.7	Perangkat handphone dan modem.....	33
BAB III	TEKNOLOGI HSPA DAN LTE	
3.1	High Speed Downlink Packet Access.....	37
3.1.1	Karakteristik HSDPA.....	39
3.1.2	Arsitektur HSDPA.....	42
3.2	High Speed Uplink Packet Access.....	44
3.3	Evolved High Speed Packet Access.....	47
3.4	Long Term Evolution.....	51
3.4.1	OFDMA dan Scheduling.....	53

BAB IV	PERBANDINGAN DAN MARKET REVIEW TEKNOLOGI HSPA HINGGA LTE	
4.1	Perbedaan HSPA, HSPA+ dan LTE.....	59
4.1.1	HSDPA dan HSUPA.....	59
4.1.2	HSDPA dan HSPA+.....	61
4.1.3	HSDPA dan LTE.....	64
4.2	Market Review HSPA, HSPA+ dan LTE...	66
4.2.1	Pangsa Pasar di Indonesia.....	70
4.3	Perbandingan HSPA dan LTE	
	Dengan Teknologi Lain.....	73
4.3.1	Perbandingan HSDPA dengan CDMA Ev-Do.....	73
4.3.2	Perbandingan LTE dengan WiMAX	76
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Simpulan.....	80
5.2	Saran.....	81

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN