

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Arsitektur EUTRAN-NR <i>Dual Connectivity</i> (EN-DC) <i>Network</i> . [4]	16
Gambar 2-2 Topologi OpenAirInterface [9]	17
Gambar 2-3 Perangkat Keras USRP B-210 dan B-205 Mini	18
Gambar 3-1 Arsitektur Sistem LTE [8]	19
Gambar 3-2 Sistem Usulan.....	20
Gambar 4-1 Topologi Jaringan Pada Implementasi.....	22
Gambar 4-2 Menyalin Program eNB	22
Gambar 4-3 Membangun Program eNB ke Komputer	23
Gambar 4-4 <i>Install</i> CPU Frequetils	23
Gambar 4-5 <i>Hostname</i> pada EPC	24
Gambar 4-6 Mengunduh <i>Software</i> EPC	24
Gambar 4-7 <i>Build</i> HSS	25
Gambar 4-8 <i>Build</i> MME.....	25
Gambar 4-9 <i>Build</i> SPGW	25
Gambar 4-10 Konfigurasi <i>File</i> eNB	26
Gambar 4-11 Menyalin <i>File</i> ke Folder <i>Freediameter</i>	26
Gambar 4-12 Mengecek Sertifikat HSS dan MME.....	26
Gambar 4-13 Konfigurasi SPGW.CONF	27
Gambar 4-14 Konfigurasi MME.CONF.....	27
Gambar 4-15 Konfigurasi HSS.CONF	27
Gambar 4-16 Konfigurasi Kartu Sim	28
Gambar 4-17 Konfigurasi IMSI Pada <i>Database</i> HSS	28
Gambar 4-18 Konfigurasi ISP Pada <i>Database</i>	29
Gambar 4-19 Konfigurasi APN	29
Gambar 4-20 eNB dan EPC Sudah Bisa Saling Berkomunikasi.....	30
Gambar 4-21 eNB Mendeteksi Server EPC.....	30
Gambar 4-22 EPC mendeteksi Server eNB.....	30
Gambar 4-23 eNB Berhasil <i>Associate</i> dengan EPC	31
Gambar 4-24 MME Mendeteksi UE yang Ingin Registrasi ke Jaringan OAI	33
Gambar 4-25 HSS mendeteksi dan memverifikasi UE yang registrasi dengan data di database.	34
Gambar 4-26 UE Sudah Terkoneksi dengan SPGW Sebagai Jalur Internet.....	34
Gambar 4-27 eNB Terkoneksi dengan EPC dan UE Terkoneksi ke eNB	35
Gambar 4-28 Konfigurasi <i>Access Point Name</i> Pada Seluler.....	36
Gambar 4-29 <i>Metric</i> yang Digunakan Oleh Server EPC	36
Gambar 4-30 MME Mengizinkan <i>User</i> Seluler Mendapat Akses Internet.....	37
Gambar 4-31 Seluler Mendapat IP DNS dari OAI	37
Gambar 4-32 Seluler Dapat Berkomunikasi dengan <i>Gateway</i> Jaringan OAI	38
Gambar 4-33 Server EPC Dapat Berkomunikasi dengan Seluler	38

Gambar 4-34 Seluer Dapat Koneksi Internet dari OAI..... 39
Gambar 4-35 Pengujian Kecepatan Koneksi Internet 39