

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambaran sistem yang di kerjakan	12
Gambar 3.2 Diagram Commercial Off-The-Shelf User Equipment (COTS UE)	13
Gambar 4.1 Mengunduh Repository srsRAN Dan Menginstal Paket srsRAN	15
Gambar 4.2 Mengunduh Dan Menginstal Library Yang Dibutuhkan Untuk srsRAN.....	15
Gambar 4.3 Mengunduh Repository UHD dan menginstal UHD	15
Gambar 4.4 Menginstal Paket Dependencies Yang Dibutuhkan Untuk Ubuntu	15
Gambar 4.5 Mengunduh Source Code UHD Dan Instal Ke Laptop	15
Gambar 4.6 Mengunduh Image UHD USRP B205mini-i Ke Laptop.....	16
Gambar 4.7 Mengunduh dan Membangun srsRAN Ke Laptop.....	16
Gambar 4.8 Menginstal srsRAN Ke Laptop	16
Gambar 4.9 Mengkonfigurasi Epc.conf Sesuai Gambar di atas	16
Gambar 4.10 Mengkonfigurasi Enb.conf Sesuai Gambar di atas.....	17
Gambar 4.11 Menambahkan User Ke Database Sesuai Gambar di atas	17
Gambar 4.12 APN Secara Otomatis Terdeteksi Oleh Smartphone Karena Sudah Terhubung Ke USRP B205mini-i	17
Gambar 4.13 Menambahkan Kata srsapn Ke Kolom apn dan Menambahkan MCC Dan MNC Sesuai Dengan Kartu SIM	18
Gambar 4.14 Menjalankan Script IP Forwarding Untuk Memperbolehkan Smartphone Mengakses Ke Internet Luar	19
Gambar 4.15 Menjalankan Script Untuk Memaksimalkan Clock Speed Processor	19
Gambar 4.16 Menjalankan Perintah Software Radio Systems Evolved Packet Core (srsEPC) Dan Sudah Terdeteksi Kartu SIM Dengan IMSI 901700000013847	20
Gambar 4.17 Menjalankan Perintah Software Radio Systems Evolved Node B (srsENB) Dan Sudah Terhubung Antara Smartphone Dengan Evolved Node B (ENB)	21
Gambar 4.18 Sebelah Kiri Yaitu Hasil Pengujian Di Smartphone Client, Sebelah Kanan Yaitu Hasil Pengujian Di Smartphone Backbone Dengan Jarak 1m Dari USRP B205mini-i	22
Gambar 4.19 Hasil Pengujian Dengan Jarak 5m Dari USRP B205mini-i.....	23
Gambar 4.20 Hasil Pengujian Dengan Jarak 10m Dari USRP B205mini-i.....	24
Gambar 4.21 Hasil Pengujian Voice Call Melalui WhatsApp	25