

ABSTRAK

Teknologi LTE (*Long Term Evolution*) merupakan *standart* terbaru teknologi 4G, sebagai perkembangan dari GSM (*Global system for Communication*)/ EDGE (*Enhanced Data Rate for GSM Evolution*) dan UMTS (*Universal Mobile Telephone standart*)/ HSDPA (*Hight Speed Downlink Packet Access*). Namun teknologi 4G saat ini masih bersifat *comersial* sehingga banyak penguji yang belum bisa melakukan riset. Studi ini bertujuan untuk memberikan gambaran ketika teknologi 4G yang terlisensi akan menjadi *open source* menggunakan *platform* OAI. Di dalam pengembangan jaringan 4G diperlukan sebuah paket eNodeB untuk mengirim sinyal. Pengujian implementasi menggunakan perangkat keras laptop dan USRP B210. Hasil studi menunjukkan bahwa dengan adanya paket eNodeB sinyal atau frekuensi berhasil terkirim.

Kata Kunci: OAI, 4G, eNodeb