

ABSTRAK

Penggunaan internet sekarang ini sangat diperlukan untuk berbagai hal, di Indonesia telah hadir jaringan 4G dan sudah menjangkau di berbagai pulau yang ada di Indonesia. Jaringan 4G komersial di Indonesia masih terdapat lisensi di dalamnya, sehingga para penguji tidak bisa melakukan riset. Jaringan 4G tersebut akan dikembangkan menjadi *open source* menggunakan *platform* OAI (*Open Air Interface*). Di dalam pengembangan jaringan seluler 4G tersebut diperlukan sebuah *monitoring* untuk memantau data parameter sinyal atau frekuensi 4G OAI dari paket tersebut, paket yang di *monitoring* adalah sinyal atau frekuensi yang dipancarkan oleh eNodeB. Paket tersebut dapat terkoneksi atau dapat *monitoring* dengan bantuan perangkat USRP B200.

Kata kunci : OAI, 4G, *monitoring*.