

ABSTRAK

Pada saat ini perkembangan teknologi di zaman sekarang sangatlah pesat, termasuk juga dalam dunia Telekomunikasi. Setiap penyedia layanan telekomunikasi berlomba-lomba dalam memberikan kualitas pelayanan jaringan terhadap penggunanya. Mulai itu dari jaringan 2G, 3G, dan juga 4G. Perkembangan perangkat pada telekomunikasi biasanya terdapat pada RBS, *Digital Unit*, *Radio Unit*, Antena, dan juga kabel. Pembaharuan perangkat dapat memberikan efek dalam hal kapasitas memori pada sebuah BTS, kecepatan data pengiriman pada BTS, dan yang lainnya. RRU baru berdaya tinggi dan berkapasitas besar ini mendukung jaringan sinyal, dan meningkatkan efisiensi frekuensi. Produk ini meningkatkan jangkauan jaringan dan mengurangi Biaya Total Kepemilikan (TCO) untuk operator. Hal ini juga dapat menurunkan biaya dengan mendukung dua jaringan sinyal, sehingga mengurangi jumlah perangkat perangkat BTS yang dibutuhkan oleh operator. RRU ini juga dapat diupgrade untuk mendukung LTE, yang lebih lanjut dapat melindungi investasi operator. Untuk Indonesia, saat ini Pemerintah masih melakukan peninjauan atas frekuensi yang akan dialokasikan bagi teknologi LTE.

Kata kunci : BTS, RRU, instal