

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi semakin pesat khususnya dibidang telekomunikasi. Hal tersebut mengakibatkan tuntutan akan kehidupan yang lebih efektif dan efisien. pemilihan perangkat yang di pasang pada base transceiver station harus disediakan dengan kebutuhan jaringan. Penggunaan antena *single band* yang hanya mampu memancarkan dan menerima sinyal pada satu frekuensi saja mulai digantikan dengan antena *multiband* yang mampu mengirimkan dan menerima sinyal pada beberapa frekuensi. Sehingga menjadi lebih efektif dan efisien dalam optimasi jaringan pada *Base Transceiver Station* (BTS). Antena sendiri merupakan perangkat telekomunikasi yang berfungsi sebagai perantara dimana mengirimkan atau menerima sinyal, terdapat 2 jenis antena yang digunakan yaitu *sectoral* dan *omnidirectional*. PT. Poca Jaringan Solusi merupakan anak perusahaan dari PT. Poca Group yang bergerak dibidang Telekomunikasi dengan berbagai layanan seperti instalasi *site* Sumber atau perbaikan (OMC). Dari tahap instalasi nilai VSWR mendapatkan 111 dan 113 dengan keterangan successfull. Dari hasil VSWR tersebut masuk dalam kategori bagus, dan *site* berhasil *on air* atau dapat dinyatakan *site* di Harapan Depok\_TB tersebut sudah dapat memberikan layanan (*service*) kepada MS, dan juga dapat saling berkomunikasi antar BTS.

Kata Kunci : *Multiband*, *Sectoral*, BTS, VSWR