

ABSTRAK

Base Transceiver Station (BTS) merupakan perangkat yang penting dalam dunia telekomunikasi sebagai pemancar dan penerima sinyal. Untuk melakukan tugasnya BTS mempunyai beberapa antenna yaitu : antenna microwave dan antenna sektoral , antenna sektoral berfungsi sebagai pemancar sinyal atau frekuensinya sedangkan antenna microwave sebagai bentuk dari pancaran radio yang ditransmisikan melalui udara danditerima dengan menggunakan peralatan semacam antena yang berbentuk bundar yang dipasang di gedung yang tinggi atau tower.

Untuk itu antena microwave dan sektoral sangat berperan penting dalam BTS. Pada antena sektoral ada bermacam-macam jenis frekuensi yang di tetapkan oleh operatormya masing-masing jenis-jenis frekuensinya ada yang 800Mhz – 2100Mhz, untuk frekuensi dibawah 2100mhz dimiliki oleh jaringan 2G sedangkan 2100Mhz dimiliki oleh 3G.

Kata Kunci : BTS, Antena Microwave dan Antena Sektoral.

ABSTRACT

Transceiver Station (BTS) is an important tool in the world of telecommunications as a transmitter and receiver. To do its job base stations have multiple antenna as follows: microwave antenna and antenna sectoral, sectoral antenna serves as a signal transmitter or antenna microwave frequency while the shape of the radio beam that is transmitted through the air and received by using the kind of equipment that circular antenna mounted on building high or tower.

For that microwave antennas and sector plays an important role in the BTS. At the sectoral antennas there are various types of frequencies set by each operator, the types freukensinya one 800Mhz - 2100MHz, 2100MHz for frequencies below are owned by 2G networks while owned by 3G 2100MHz.

Key word : BTS , Antenna Microwave and Antenna Sectoral