

ABSTRAK

Pengertian dari jaringan adalah sebuah sistem yang menghasilkan media transmisi atau media komunikasi dengan cara menghubungkan dua atau lebih *device* (dalam hal ini komputer). Jaringan computer dikatakan berhasil terkoneksi jika computer dapat bertukar informasi, data ataupun resource yang mereka miliki satu sama lain.

Base Transceiver Station atau disingkat BTS adalah suatu infrastruktur telekomunikasi yang memfasilitasi komunikasi nirkabel antara perangkat komunikasi dan jaringan operator. Fungsi BTS adalah mengirim dan menerima sinyal radio ke perangkat komunikasi seperti telepon seluler, telepon rumah dan sejenis gawai lainnya, kemudian sinyal radio tersebut akan diubah menjadi sinyal digital yang selanjutnya dikirim ke terminal lainnya menjadi sebuah pesan atau data.

Teknologi jaringan 3G adalah *evolusi* jaringan evolusi jaringan seluler yang perkembangannya cepat dibandingkan dua generasi sebelumnya. Pasalnya, di generasi ketiga inilah, telepon seluler kini bisa digunakan untuk berinternetan dengan nyaman, termasuk untuk mengakses video di internet. Teknologi jaringan seluler generasi keempat adalah 4G *LTE*. *LTE* adalah singkatan dari *LTE (Long Term Evolution)* yang mengacu pada *evolusi* peningkatan jaringan *GSM/EDGE* dan *UMTS/HSPA* yang memiliki kecepatan data sampai 100 Mbps, bahkan lebih. Jaringan 4G *LTE* ini memiliki spektrum yang berbeda dengan jaringan 2G dan 3G.

Kata Kunci : BTS (*Base Transceiver Station*), Antena Sektoral, RF (*Radio Frequency*), jenis jaringan.

