

ABSTRAK

Muhammad Fahrul Rozi.17414195

MONITORING ALARM PADA BASE TRANSCEIVER STATION (BTS)

DI PT. TELKOMSEL TTC BSD. PI. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018

Kata Kunci : Sistem, Kerja, Monitoring, Alarm, BTS

(xi + 36 + lampiran)

Base Transceiver Station atau disingkat BTS adalah sebuah infrastruktur telekomunikasi yang memfasilitasi komunikasi nirkabel antara peralatan komunikasi dan jaringan operator. Peralatan komunikasi penerima sinyal BTS bisa telepon, telepon seluler, jaringan nirkabel. Sementara operator jaringan yaitu GSM, CDMA, atau platform TDMA BTS mengirimkan dan menerima sinyal radio ke perangkat *mobile* dan mengkonversi sinyal-sinyal tersebut menjadi sinyal digital untuk selanjutnya dikirim ke terminal lainnya untuk proses sirkulasi pesan atau data. Dalam hal ini BTS pada site tertentu yang sudah dibangun harus dijaga kualitasnya sehingga layanan suara dan layanan data terhadap pelanggan dapat kontinu dan tanpa gangguan. Dengan melakukan monitoring menggunakan *software* iManager U2000 pada komputer atau laptop yang terhubung pada jaringan server BTS 3900 sehingga dapat melakukan monitoring alarm BTS 3900 dari jarak jauh. Penulisan ilmiah ini membahas monitoring BTS 2G, 3G, 4G yang dilakukan pada area Jakarta Barat dan bagaimana cara mengetahui dan menangani alarm tersebut. Masalah alarm pada BTS yang bervariasi membuat penanganan alarm pun juga bervariasi membuat teknisi harus tau apa yang akan dilakukan terhadap masalah tersebut, sehingga pengalaman koneksi pelanggan tidak terganggu jika terdapat masalah pada BTS di daerah nya.

Daftar Pustaka (2009-2018)