

ANALISA DRIVE TEST PADA SINYAL GSM (TELKOMSEL)

DI KOTA SEMARANG

Oleh : Abdul Gofar

ABSTRAK

Kehadiran teknologi GSM dalam dunia telekomunikasi mulai diperhitungkan oleh masyarakat dan para operator CDMA yang selama ini menguasai pasar telekomunikasi. Salah satu contoh telepon seluler berbasis GSM adalah Telkomsel untuk menandingi operator GSM lain. Sebagai teknologi baru tentunya Telkomsel diuncurkan dengan banyak kelebihan antara lain kecepatan yang lebih tinggi, kualitas suara yang jernih, anti jamming dan sebagainya. Namun demikian timbul masalah baru yang harus dihadapi oleh Telkomsel pada saat ingin melakukan interkoneksi, salah satunya adalah adanya kegagalan komunikasi (*call*).

Kegagalan komunikasi GSM Telkomsel ini bisa terjadi karena faktor jaringannya kurang baik, perilaku masing-masing *user* yang sedang berkomunikasi, dan juga sistem yang menghubungkan jaringan ini. Sebagai sistem yang perencanaan jaringannya belum sempurna mengakibatkan masih adanya daerah yang belum tercover dengan baik (*blank spot*), dan juga *overlapping* antar sel. Akibatnya timbul kegagalan *call* karena *access failure*, *drop call*, dan kegagalan *signaling*.

Dari hasil *drive test* dan hasil analisis didapat bahwa kegagalan *call* terjadi karena faktor-faktor *congestion*, *network blocking*, *system fault*, *ISUP fault*, *terminating busy*, *terminating error*. Faktor-faktor tersebut semuanya timbul karena adanya *drop call*, *access failure*, dan kegagalan *signaling*.

Keyword: Drive Test, Drop Call.