

GROUND COMMUNICATION EQUIPMENT DOWNLINK DI PT.TELKOMSUBDIVISI SATELIT

DJOKO BUDI UTOMO, HAMZAH AFFANDI,ST,MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : lan

Abstraksi :

Penggunaan satelit sebagai salah satu sarana Telekomunikasi, merupakan hal yang tidak dapat dipisahkan apabila ingin memperoleh jangkauan lebih luas dan hasil yang lebih baik. Karena jika hanya mengandalkan saluran-saluran telekomunikasi dengan kabel, pastilah sangat terbatas pada daerah-daerah tertentu yang dapat dijangkau. Sedangkan Indonesia merupakan negara kepulauan, yang akan menyulitkan untuk menyediakan saluran kabel telekomunikasi melintasi lautan. Untuk itulah dibangun Stasiun Pengendali Satelit di Cibinong, sebagai Stasiun Pengendali di Bumi yang keberadaannya digunakan untuk mengendalikan satelit dan sistem telekomunikasi satelit yang berada di Indonesia. Sistem Pengendali satelit di Bumi terdiri atas banyak bagian dan peralatan. Berbagai peralatan ini sebagai penunjang dalam melakukan pengiriman dan penerimaan sinyal satelit. Peralatan tersebut dikenal dengan istilah Ground Communication Equipment (GCE). GCE terbagi atas GCE Uplink dan GCE Downlink. GCE Downlink inilah yang akan memproses frekuensi sinyal downlink satelit dari 3,7 - 4,2 Ghz menjadi frekuensi sinyal baseband IF 70 Mhz.