

SISTEM TRANSMISI GCE UPLINK PADA STASIUN BUMI DI PT.TELKOM CIPETE

JEPPY ROSANDI, Hamzah Afandi ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : transmisi

Abstraksi :

Peralatan pengendali satelit secara garis besar terdiri atas Satelit Control Equipment (SCE) dan Telemetry, Tracking dan Command (TT&C) yang secara terpadu keduanya melaksanakan sistem pengendalian terhadap satelit. Pengiriman sinyal dilakukan secara Transmisi Uplink dan Receiver Downlink melalui satelit. Perangkat transmisi Uplink merupakan perangkat yang mengubah informasi frekuensi base band menjadi informasi frekuensi sistem 6 Ghz untuk diradiasikan ke satelit. Jadi, perangkat transmisi Uplink berfungsi sebagai pemroses suara dan gambar televisi dari studio televisi ataupun sinyal baseband dari sentral Telekomunikasi untuk dijadikan keluaran dengan pita frekuensi yang sesuai dengan penerima di satelit, yaitu dari 5925 Mhz s/d 6425 MHz. Pada transmisi Uplink perangkat yang digunakan antara lain Modulator, Up Converter, High Power Amplifier (HPA) dan antena parabola yang berfungsi untuk meradiasikan gelombang radio ke satelit.