

# **SISTEM TRANSMISI UPLINK DAN DOWNLINK PADA SATELIT**

**SUHENDRA, ANY K YAPIE,ST,MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : telekomunikasi

Abstraksi :

Stasiun Pengendali Satelit Utama yang terletak di Cibinong merupakan perusahaan yang berfungsi untuk mengendalikan suatu peralatan di satelit serta mengantarkan informasi antar daerah maupun antar pulau yang letaknya berjauhan sehingga tidak memungkinkan dengan kabel maupun serat optik. Sistem Pengendalian Satelit merupakan sekumpulan peralatan yang berfungsi untuk pengawasan dan pengontrolan satelit serta melaksanakan koreksi terhadap satelit. 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. Pada Uplink perangkat yang digunakan ialah Modulator, Up Converter lalu HPA, sedangkan Downlink perangkat yang digunakan berupa LNA, Down Converter lalu diterima oleh baseband yaitu Demodulator. Untuk menyeleksi band-band frekuensi yang dikehendaki digunakan filter-filter serta beberapa komponen lain yang diperlukan dalam Transmisi Uplink Downlink pada Satelit.