

SISTIM TRANSMISI UPLINK DAN DOWNLINK GCE PADA STASIUN BUMIPT.TELKOM CIBINONG

HENDRA HERMAWAN, SETIYONO,ST,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2005

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : telekomunikasi

Abstraksi :

Sejalan dengan kemajuan pesat dibidang telekomunikasi, terutama teknologi satelit, Stasiun Pengendali Utama (SPU) Cibinong yang mengoperasikan Sistem Komunikasi Satelit Domestik (SKSD) Palapa juga berkembang pula dengan sarana dan fasilitas yang canggih, salah satu sarana sistem telekomunikasi yang dioperasikan di SPU Cibinong adalah Ground Communication Equipment (GCE) yang berfungsi untuk memproses sinyal baseband message multipleks dan atau sinyal video dari TV menjadi sinyal RF, serta memproses sinyal RF dari LNA baik message maupun video menjadi sinyal baseband untuk selanjutnya diberikan ke arah Multipleks untuk sinyal message dan kearah TV untuk sinyal video. Meskipun teknologi ini sudah sangat lama dioperasikan, sejak tahun 1976 namun demikian keandalan sistem ini dalam pengoperasian untuk telepon maupun video (broadcasting) masih sangat diharapkan, apalagi sistem ini dioperasikan pada stasiun bumi yang trafik hubungannya relatif cukup besar. Sistem peralatan GCE ini selain cukup handal dalam pengoperasiannya menjadi salah satu pilihan dalam SKSD PALAPA di SPU Cibinong, dikarenakan teknologi ini cukup mudah dipelajari dan dikembangkan bahkan diperbaiki oleh teknisi-teknisi di SPU Cibinong sendiri.