

PEMANFAATAN STASIUN BUMI DAN SATELIT CUACA (SATELIT NOAA) DI LAPAN, JAKARTA

Fajar Triyanto, Erma Triawati Ch, ST., MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : stasiun bumi noaa satelit cuaca

Abstraksi :

Sistem komunikasi satelit adalah suatu system hubungan komunikasi dengan memanfaatkan satelit sebagai repeater tunggal (pengulang). Salah satu bentuk tuntutan pengguna jasa telekomunikasi adalah bagaimana dapat berkomunikasi dalam jarak yang cukup jauh dalam waktu yang cepat dan dalam jumlah yang banyak. Stasiun bumi NOAA adalah satelit cuaca yang berorbit polar, Satelit NOAA beroperasi di LAPAN, Jakarta mendeteksi seluruh permukaan bumi. Akibatnya sudut putar dan arah orbitnya tidak sama dengan kecepatan dan arah putar bumi. Satelit NOAA (National Oceanic Atmospheric Administration) beroperasi pada ketinggian 850 km diatas permukaan bumi. Sedangkan satelit bumi yang berada pada STO Cibinong bergerak secara konstan untuk memancarkan sinyal kesatelit yang berada diatasnya. Satelit ini berada pada ketinggian 36.000 km diatas permukaan bumi. Satelit ini bertenaga batere nikel cadmium sebagai cadangan untuk pelayanan saat terjadi gerhana. Satelit yang digunakan adalah satelit aktif yang berarti bahwa sinyal yang diterima satelit akan dipancarkan kembali dan bukan hanya dipantulkan kembali kebumi. Untuk memenuhi kebutuhan dalam mencari informasi cuaca dan daerah subur yang ada di Indonesia, maka dibuat stasiun bumi dan satelit cuaca, Lapan. Stasiun bumi dan satelit cuaca yang berada di Jakarta mengembangkan fungsi dari satelit-satelitnya yang bertugas memantau daerah yang berada di Indonesia. Dalam memenuhi kebutuhan tersebut pemerintah membangun Stasiun bumi dan satelit cuaca di Pare-pare dan di Jakarta. Satelit bumi dan satelit cuaca yang ada di Jakarta dioperasikan untuk menerima dan mengolah data satelit penginderaan jauh. data yang yang diperoleh diarsipkan dan didistribusikan oleh LAPAN adalah bahan mentah yang dapat diolah menjadi informasi yang sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna diberbagai sector pembangunan nasional. data yang diperoleh tersebut merupakan suatu informasi yang dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan masyarakat, akademis, ilmuan dan swasta. Maka LAPAN terus mengembangkan system pelayanan untuk

masyarakat secara efektif. Daftar pustaka (2006-2007)