

KAPASITAS TRANSPONDER BERDASARKAN PENERAPAN MODULASI DAN PERHITUNGAN BANDWIDTH DI PT TELKOM CIBINONG

FARIZ FAHLUROZY, Erma Triawati Ch, ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : satelit

Abstraksi :

Transponder adalah seperangkat unit satelit yang terdiri dari pesawat penerima (receiver),penguat dan pemancar (transmitter). Transponder berfungsi untuk menerima sinyal yang dipancarkan dari stasiun bumi dan kemudian mengirim kembali sinyal tersebut kebumi. Modulasi digital yaitu Qpsk,8psk dan 16Qam adalah modulasi yang digunakan untuk menentukan suatu gelombang fec (FEC RATE) yang akan digunakan dalam perhitungan transmision rate (TR) dalam perhitungan kapasitas transponder Kapasitas transponder adalah kemampuan dari sebuah transponder untuk menerima sinyal yang dipancarkan dari pemancar dibumi dan kemudian mengirim kembali sinyal tersebut kebumi.Dalam menentukan kapasitas transponder digunakan beberapa modulasi digital untuk menentukan gelombang fec (FEC RATE) yang digunakan dalam perhitungan transmision rate (TR). Setelah menentukan tarnsmision rate diperlukan pula perhitungan simbol rate (SR) yang digunakan untuk menentukan bandwidth allocated, jumlah atau nilai dari bandwidth allocated ini yang akan digunakan dalam perhitungan N (equal carrier).