

## **DB 2 DAN APLIKASINYA PADA SISTEM FOT**

**JHONY KRIS MANTO, ANY K. YAPIE.,ST**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2002

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : komunikasi elektronika

Abstraksi :

Dalam perkembangan dunia telekomunikasi yang semakin maju, khususnya komunikasi serat optik yang digunakan oleh Unit Pengendali Telekomunikasi (UPT) PT. PLN (PERSERO) Penyaluran dan Pusat Pengaturan Beban Jawa Bali (P3B), sangat dibutuhkan suatu peralatan yang mampu bekerja dengan baik dan ekonomis, hal ini dapat dipenuhi oleh salah satu peralatan Fiber Optik Terminal (FOT) yaitu Digital Branching 2 Mbit/s (DB 2) yang mampu melakukan pencabangan sesuai kebutuhan, dan dapat dimodifikasi serta disambungkan dengan peralatan lain. Pada sistem FOT selain DB 2 juga terdapat peralatan-peralatan lain yang mempunyai tugas atau fungsi masing-masing seperti, DM 2 berfungsi untuk me-multiplex dan demultiplex setiap sinyal yang masuk, SUB/S yang berfungsi untuk pengiriman sinyal suara, SUB/E berfungsi untuk penerimaan sinyal suara, V.24 berfungsi untuk pengiriman dan penerimaan sinyal data, sedangkan untuk DF 2-8 berfungsi untuk mengubah energi listrik menjadi energi cahaya atau sebaliknya, selain itu juga berfungsi untuk menghantarkan dan menguatkan sinyal yang dikirimkan. Dalam pentransmisiannya ada beberapa hal yang harus diperhatikan yaitu, losses kabel, losses jarak, losses gantry, losses pigtail dan losses connector, karena sangat berpengaruh pada pengiriman data dan suara. Pengiriman data dan suara agar sampai dipenerima dengan baik harus mengikuti aturan yang berlaku yaitu lossesnya tidak boleh melebihi dari 42 dB, seandainya melebihi dari 42 dB maka harus ditambahkan suatu peralatan repeater untuk menguatkan sinyal yang telah ditransmisikan. Untuk melihat cara kerja dari sistem FOT ini, dapat menggunakan TMC, TMS, TSE dan DB 2 manager yang terdapat pada program (software) komputer. Software ini berfungsi untuk pengontrolan, mengetahui kesalahan, dan sebagai pedoman untuk pelaksanaan operasional serta perawatan dari peralatan. Software ini akan menampilkannya dalam bentuk tabel yang dapat di cetak, sehingga akan memudahkan dalam pelaksanaannya