

# **JARINGAN KOMUNIKASI SDH (SYNCHRONOUS DIGITAL HIERARCHY)**

**HARI SUSANTO, ANY K. YAPIE**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2002

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : komunikasi

Abstraksi :

Dalam perkembangan dunia telekomunikasi yang semakin maju, khususnya komunikasi serat optik yang digunakan oleh PT. PLN (PERSERO) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Jawa Bali (P3B), sangat dibutuhkan suatu peralatan yang mampu bekerja dengan baik dan ekonomis, hal ini dapat dipenuhi oleh salah satu peralatan SDH (Synchronous Digital Hierarchy) yang mampu melakukan hubungan komunikasi, dan dapat disambungkan dengan peralatan lain. Pada jaringan komunikasi, SDH dapat mengatur suatu jaringan komunikasi digital dari suatu pandangan nasional, ke jaringan telekomunikasi juga ke jaringan internet nasional maupun internasional dan mendirikan sebuah platform untuk jaringan digital pelayanan terpadu (ISDN). SDH juga dapat mengatur manajemen dan operasional dengan baik ke dalam seluruh barisan jaringan. Transmisi SDH yang digunakan pada PT PLN (PERSERO) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Jawa Bali (P3B), dimana jaringannya menggunakan serat optik. Dengan menggunakan teknologi SDH kita dapat mengaplikasikan teknologi lebar pita yang sekarang ini banyak digunakan. SDH mempunyai standar manajemen sehingga bisa digunakan untuk pengendalian jarak jauh dan mendeteksi kegagalan komunikasi. Dalam pentransmisiannya ada beberapa hal yang harus diperhatikan yaitu, losses kabel, losses splice, losses connector dan maximal path pinalty karena sangat berpengaruh pada pengiriman data dan suara. Pengiriman data dan suara agar sampai di penerima dengan baik harus mengikuti aturan yang berlaku.