

	Standar DVB/DAVIC biasanya digunakan untuk cable modem jenis set-top box.
<b>Delay</b>	Waktu yang dibutuhkan oleh sinyal untuk melewati sebuah sistem/perangkat.
<b>Ethernet</b>	Standarisasi teknologi networking yang populer dan berlaku secara internasional, (meliputi hardware dan software) yang memungkinkan komputer berkomunikasi satu dengan yang lainnya.
<b>Fiber node</b>	Tempat terjadinya konversi dari sinyal optik ke sinyal RF analog.
<b>Fiber Driver</b>	Alat untuk mentransmisikan maupun menerima (Tx dan Rx) sinyal data berupa cahaya yang menghubungkan dari point-to-point.
<b>Headend</b>	Titik pusat distribusi untuk sistem TV Kabel.
<b>HFC</b>	<i>Hybrid Fiber Coax</i> , Hibrida (persilangan) antara teknologi serat optik dengan teknologi kabel koaksial untuk memperoleh performansi yang lebih baik dengan biaya yang lebih rendah.
<b>Hub</b>	Sebuah device yang memungkinkan anda untuk menghubungkan komputer-komputer dan device periferan dalam jaringan.

<b>ISP</b>	<i>Internet Service Provider</i> , penyedia jasa internet, yaitu perusahaan yang memberikan layanan akses internet pada pengguna personal maupun perusahaan lain.
<b>IP Address</b>	<i>Internet Protocol Address</i> , alamat komputer yang terhubung dengan jaringan TCP/IP. Setiap stasiun server harus memiliki IP tersendiri yang khusus.
<b>Kabel Trunk/Feeder</b>	Jaringan distribusi kabel koaksial yang menghubungkan <i>fiber node</i> dengan terminal pembagi sinyal ( <i>tap</i> ) atau <i>splitter</i> .
<b>Kabel drop</b>	Jaringan distribusi kabel koaksial yang menghubungkan terminal <i>tap</i> atau <i>splitter</i> dengan peralatan pada sisi pelanggan.
<b>LAN</b>	<i>Local Area Network</i> , jaringan komunikasi yang menampilkan interkoneksi berbagai jenis perangkat komunikasi data dalam lingkup area yang terbatas.
<b>MAC</b>	<i>Media Access Control</i> , pengendali akses media dalam suatu jaringan komunikasi data.
<b>Optoelectronic-Transmitter</b>	Alat untuk mentransmisikan sinyal <i>downstream</i> dari RF menjadi cahaya dari arah headend ke pelanggan.
<b>Path Track Performance-Monitoring</b>	Berfungsi sebagai <i>spectrum analyzer</i> untuk menganalisa frekuensi <i>upstream</i> yang berasal dari seluruh <i>node</i> yang ada.

<b>Protocol</b>	Spesifikasi yang menjelaskan aturan dan prosedur bahwa produk harus turut melakukan aktivitas tertentu, seperti pertransferan file.
<b>PCI Bus</b>	<i>Peripheral Component Interconnect Bus</i> , peripheral bus yang umum digunakan di PC. PCI menyediakan jalur transfer data cepat antara CPU dengan komponen peripheral lain di PC seperti video, disk, jaringan dan lainnya.
<b>QAM</b>	<i>Quadrature Amplitude Modulation</i> , teknik modulasi yang mengubah sinyal digital (bit) menjadi sinyal analog dengan mengkombinasikan level amplituda dan pergeseran sudut fasa sinyal pembawa untuk setiap kombinasi bit masukan.
<b>QPSK</b>	<i>Quarternary Phase Shift Keying</i> , teknik modulasi seperti QAM tetapi hanya menggunakan kombinasi sudut fasa sinyal pembawa untuk setiap kombinasi bit masukan.
<b>RF</b>	<i>Radio Frequency</i> , Frekuensi Radio.
<b>Splitter</b>	Alat yang berfungsi untuk memisahkan sinyal <i>downstream</i> ke pelanggan dan menggabungkan sinyal <i>upstream</i> dari pelanggan.

<b>Sistem</b>	Sekelompok bagian-bagian, alat-alat dan sebagainya yang bekerja bersama-sama untuk melakukan suatu maksud.
<b>Topologi</b>	Struktur yang terdiri dari jalur dan switch, yang mampu menampilkan komunikasi interkoneksi diantara simpul-simpul dari sebuah jaringan.
<b>TCP/IP</b>	Transmission Control Protocol/Internet Protocol, sebuah protokol komunikasi yang pada mulanya dikembangkan oleh Departemen Pertahanan Amerikas Serikat. TCP/IP menyediakan jalur transportasi data sehingga sejumlah data yang dikirimkan dari sebuah server dapat diterima oleh server lainnya.
<b>Upload</b>	Mengirim file atau data digital dari terminal kita ke server di internet.
<b>USB</b>	<i>Universal Serial Bus</i> , hardware yang dipergunakan untuk pemakaian dengan kecepatan rendah seperti keyboard, mouse, joystick, scanner dan printer.
<b>Wavetex</b>	Alat untuk mengukur sinyal RF dalam 2 arah, yaitu sinyal <i>downstream</i> dan <i>upstream</i> .
<b>Windowlite</b>	Alat untuk mengukur sinyal RF dalam 1 arah, yaitu sinyal <i>downstream</i> .
<b>Wavetex Reverse Sweep-Manager</b>	Sebagai <i>interface</i> yang mengontrol/mengkomunikasikan pengukuran <i>reverse</i> telemetri level dan

*performance reverse sweep* terhadap *wavetex sweep*  
*digital analyzer* (alat ukur) yang digunakan oleh teknisi  
di lapangan.

**LAMPIRAN C**  
**SURAT KETERANGAN PENELITIAN**

## **SURAT KETERANGAN**

No: 779/HRB-KP/X/01

Kepada Yth.  
Ketua STTNAS Yogyakarta  
Di Yogyakarta

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini, atas nama PT. Broadband Multimedia Tbk:

Nama: Lucia Triana Susanti  
Jabatan: HR Bureau Head

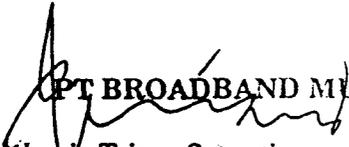
Menerangkan bahwa:

Nama: M. Endang Supriyadi

Mahasiswa Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta, telah selesai melakukan penelitian skripsi yang berjudul : *"Sistem Modulasi Demodulasi Pada Cable Modem"*. di Divisi Operation & Cable Maintenance PT. BROADBAND MULTIMEDIA Tbk. (KABELVISION) terhitung sejak tanggal 9 Oktober sampai dengan tanggal 19 Oktober 2001.

Demikian surat keterangan ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Lippo Karawaci, 19 Oktober 2001  
PT. Broadband Multimedia Tbk

  
PT BROADBAND MULTIMEDIA Tbk.  
Lucia Triana Susanti  
HR Bureau Head

**LAMPIRAN**

**LAMPIRAN A**

**DESKRIPSI INDIKATOR *LIGHT EMITTING DIODE* (LED)**

**PADA *CABLE MODEM ComPORT1000*<sup>TM</sup>**

## DESKRIPSI INDIKATOR *LIGHT EMITTING DIODE* (LED)

### PADA *CABLE MODEM* ComPORT1000™

Gambar A.1 memperlihatkan bentuk fisik dari *cable modem* ComPORT1000, LED pada panel depan terdiri atas (dari kiri ke kanan) : PWR, RF, TD, RD, LNK.



Gambar A.1. Cable Modem ComPORT1000™

Nama LED	Deskripsi	Kondisi LED
RF	Mencari kanal <i>downstream</i>	Orange, berkedip
RF	Tidak menemukan kanal <i>upstream</i>	Orange dan hijau bergantian terus-menerus
RF	Proses akuisisi ( <i>acquisition in progress</i> )	Orange dan hijau, bergantian kira-kira 30 hingga 60 detik
RF	Proses akuisisi selesai	Orange, hijau dan <i>off</i> , bergantian 4 hingga 6 kali
PWR	Indikator suplai daya	<i>On</i> , jika mendapat suplai daya
TD	Indikator transmisi <i>upstream</i>	Berkedip jika melakukan transmisi <i>downstream</i>
RD	Indikator transmisi <i>downstream</i>	<i>On</i> , jika mendeteksi kanal <i>downstream</i>
LNK	Indikator hubungan	<i>On</i> , jika mendeteksi kanal <i>downstream</i>

**LAMPIRAN B**  
**DAFTAR ISTILAH**

## DAFTAR ISTILAH

<b>ADSL</b>	<i>Assymmetric Digital Subscriber Line</i> , Teknologi DSL yang simetris yang memberikan kecepatan <i>upstream</i> dan <i>downstream</i> yang berbeda.
<b>Account</b>	Relasi yang terbentuk antara pemakai dan komputer, jaringan atau servis informasi. <i>User account</i> terdiri dari nama atau identitas pemakai dan password.
<b>BER</b>	<i>Bit Error Rate</i> , jumlah satu bit yang <i>error</i> per jumlah bit yang dikirim.
<b>Bit</b>	<i>Binary Digit</i> , satuan bilangan basis dua.
<b>Bus</b>	Jalur yang menghubungkan beberapa komponen peripheral PC.
<b>Backbone</b>	Bagian <i>network</i> yang berfungsi sebagai lalu-lintas data utama antara titik <i>network</i> .
<b>Bandwidth</b>	Kapasitas transmisi jalur elektronik dalam sebuah jaringan komunikasi.
<b>Combiner</b>	Suatu alat komunikasi yang berfungsi menggabungkan sinyal <i>downstream</i> dari berbagai sumber informasi dan memisahkan sinyal <i>upstream</i> yang datang.
<b>CMTS</b>	<i>Cable Modem Termination System</i> , pusat peralatan untuk menghubungkan jaringan tv kabel ke jaringan data seperti internet, biasanya terdapat pada <i>headend</i> .

<b>Cable Modem (CM)</b>	Modem Kabel adalah suatu alat komunikasi data yang berfungsi sebagai modulator sinyal <i>upstream</i> digital menjadi sinyal <i>upstream</i> analog dan demodulator sinyal <i>downstream</i> analog menjadi sinyal <i>downstream</i> digital pada jaringan dengan basis HFC.
<b>DSL</b>	<i>Digital Subscriber Line</i> , Teknologi yang menyediakan komunikasi data dua arah berkecepatan tinggi, melalui sambungan telepon analog.
<b>Diagram Fasor</b>	Diagram yang menunjukkan sudut yang berbentuk akibat representasi bit-bit masukan akibat pergeseran fasa yang dilakukan oleh modulasi PSK dan QAM.
<b>Diagram Konstelasi</b>	Diagram yang menunjukkan titik-titik representasi dari bit-bit masukan pada sumbu X dan Y yang diakibatkan oleh modulasi QAM dan PSK.
<b>Downstream</b>	Sinyal ke arah pelanggan.
<b>Download</b>	Mengambil file atau data digital dari server di internet ke terminal kita.
<b>DOCSIS</b>	<i>Data Over Cable Service Interface Specification</i> , suatu standar industri yang umum digunakan tentang bagaimana modem kabel berkomunikasi lewat saluran TV Kabel.
<b>DVB/DAVIC</b>	<i>Digital Video Broadcast / Digital Audio Video Council</i> , suatu standar modem kabel untuk wilayah eropa.