

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

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

Protocol	Spesifikasi yang menjelaskan aturan dan prosedur bahwa produk harus turut melakukan aktivitas tertentu, seperti pertransferan file.
PCI Bus	<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.
QAM	<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.
QPSK	<i>Quarternary Phase Shift Keying</i> , teknik modulasi seperti QAM tetapi hanya menggunakan kombinasi sudut fasa sinyal pembawa untuk setiap kombinasi bit masukan.
RF	<i>Radio Frequency</i> , Frekuensi Radio.
Splitter	Alat yang berfungsi untuk memisahkan sinyal <i>downstream</i> ke pelanggan dan menggabungkan sinyal <i>upstream</i> dari pelanggan.

Sistem	Sekelompok bagian-bagian, alat-alat dan sebagainya yang bekerja bersama-sama untuk melakukan suatu maksud.
Topologi	Struktur yang terdiri dari jalur dan switch, yang mampu menampilkan komunikasi interkoneksi diantara simpul-simpul dari sebuah jaringan.
TCP/IP	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.
Upload	Mengirim file atau data digital dari terminal kita ke server di internet.
USB	<i>Universal Serial Bus</i> , hardware yang dipergunakan untuk pemakaian dengan kecepatan rendah seperti keyboard, mouse, joystick, scanner dan printer.
Wavetex	Alat untuk mengukur sinyal RF dalam 2 arah, yaitu sinyal <i>downstream</i> dan <i>upstream</i> .
Windowlite	Alat untuk mengukur sinyal RF dalam 1 arah, yaitu sinyal <i>downstream</i> .
Wavetex Reverse Sweep-Manager	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

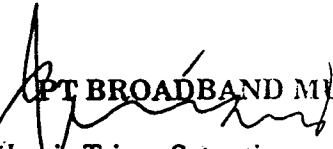
Menerangkan bahwa:

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*TM

**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

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

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