15



1.) Komputer -> Modern -> Janitan telefon umum -> modern -> Internet. Chiput/Anyal dan kompular aran dimodulasikan lalu diterustan ke Jangan teleton umum dan pada pusak Sinnal tersebut arean di demadularkan kembali sehingga dapat disamparkan dan menampikan hakit sesuai Pada Input yaknı Internet) Source > Homenission > Homewon system -> receiver

2.) Layer yang terdapat pada OSI ada sebanyak 7 buah yatu :

- Application : Lapisan aptitati pada asi

- Presentation: Memberikan kebebasan pada proses Apk - Session: Lapisan pembagian wakku kada osi

: Lapisan Janingan pada 031 - Network

- Data Link: Lapisan penyampanan data pada osi

: Lapition first/bentur nyata dari data ası - Physical

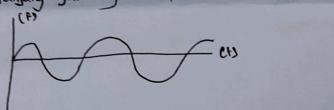
: Lapisan untuk menstabilkan OSI - Synchm

3.) · Periode Mercupakan banyahnya gelombang (Prekuenti) yang bekenja pada Satu waktu

. Frekuensi, Banyaknya geraran yang tegadi pada Sutu waktu.

· Bandwidth, Cakupan/Batasan terhadap Singal yang dapat diterima

· Panjarg getombarg, merupakan



Ac merupakan pembatal Higgs dari gelomburg" +( merupakan satuan wakta dari gelombang)

1.) Dik: Bandwidth = 3000 - 4000 Hz SMR = 24 Dbs

mata: W = 4000 - 3000 = 1000 Hz

NHal kap. konal = SNR dB = 10 log (SNR) 24 = 10 log (SNK)

SNR = 1024/10 =

M = W logs (1 + SHE) 2 1000 lag = (1 + 10 lag (24)



3.

## Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Kiset dan Teknologi

## Institut Teknologi Kalimantan

A

Kampus ITK Karang Joang, Balikpapan 76127 Telp. (+62) 542 8530801 Fax (+62) 8530800 email: humas@itk.ac.id

www.itk.ac.id

Nama	Arie Indra Gunawan	- Tanda Tangan Mahasiswa	Nilai	Paraf Dosen
NIM	04211011	1.	21	MAXING.
Jurusan/Prodi	Teknih Elektro	Mil	TI	101
Mata Kuliah	Komunikasi Data	Jenis Ke	egiatan	Hay.
Waktu Pelaksanaan	14 - 4 - 2023	Tugas / Quiz	/UTS) UAS	
1. Source	Transmitter V Transmission System	Neceiver 17	12 Destination	מו
	7226601			17.
Mengutah dati transmission S dirubah dari Destination m menampilkannya  Perbedoon Top memiliki 2	Sumber / Source Mengirimkon do digital menjadi analog do ystem, Setelah Melewati fronsm den & Sinjal analog ke sinyal denerima Sinyal atau data digital a derima digital atau digital a derima digital atau data digital a derima digital atau digital atau digital a derima digital atau digital atau digital a derima digital atau di digital atau digital atau digital atau digital atau digital atau	n Mengirimkon ission System Ligital Sel tazi Jan paza Jumlah	nnya ke rece Jan Sampai ke Delum Menuju Kemudia Menyi Menudia Menyi Menudia Menyi Menudia Menyi Menudia Menyi Menudia Menyi	iver Melenot!  Peceiver Lata  Destination, lal  impan atau  impan atau  impan atau  impan atau  impan atau  impan atau  impan atau
young diterior Aten energi Se	an Fransmisi:  Erjazi korena bonyakaya filter  ma dapat berbeza  dasi terjazi korena azanya konta  ningga dapat melemahkan Sinyal  azi korena a terdopat Sinyal  g Sezang dikirimkan Sehingga	ak atov gesekan Yang tak diing	young Menye	bobkan penyerapan our Jengan

4. ada 3 Jenis wire less propagation  - Ground ware propagation  - Sky Line propagation  - Line of sight Propagation  - Line of sight Propagation  - Sky Line propagation  - Line of sight Pro
Lerhulung zendan marterialismbensuk bumi Memanyulun Singai Terhulung langsung Jehis Media trans misi:  Sehis Media trans misi:  Goideg:  Go - Tuisted Pair: (UTP) unshielded twisted Pair and an (STP) Shielded Twisted Pair  - Caariol Coble: Kabel yang memiliki larisan Pekindung benja Serakut dan Memiliki Satu Care  - Fiber aprik: Kabel yang mentrunsmisikan Cobaya Linser  Un Guided (nirkabel:  - Microware: Gelambang Micro yang digunakan Untuk transmis: Jarak tertendu  - Satelite: Sistem transmis: Yang bekerja dengan Cara Memantukan Singal ke satelit Menggunukan se
Lerhuhung dendan mentervaikanbenruk bumi memantuluan Singal Terhubang langsung  Denis Media trans misi:  Guideg:  Go-Tuisted Pair: (UTP) Unishielded twisted Pair de dan (STP) Shielded Twisted Pair  - Caaxiol Coble: Kabel yang memiliki larisan Pehindung benna Serabut dan memiliki Satu Care  - Fiber Optik: Kabel yang menutuns misikan Cahaya Laser  Un Guided (Nirkobel:  - maiotoware: Gelambang Micro yang digunakan untuk transmis: Jarak tertendu  - Satelite: Sistem transmis: Yang bekerja dengan Cara Memantulkan Singal ke satelit Mengamban Se
terhulung dendan mentervalenbenruk bumi memantuluan Singal Terhubang langsung  Dehis Media trans misi:  Guidel:  Guidel:  - Coaxial Coble: Kabel yang memiliki larisan Pehindung benga Serabut dan memiliki Satu Care  - Fiber Optik: Kabel yang menutuns misikan Cahaya Laser  Un Guided (nirkobel:  - microwore: Gelambang Micro yang digunakan untuk transmis: Jarak tertendu  - Satelite: Sistem transmis: yang bekerja dengan Cara Memantulkan Singal ke satelit Mengamban se
terhuhung zengan mengesiaikonbentuk bumi memantulkan Singal Terhubung langsung  Dehis Media trans misi:  Guides:  Guides:  Carriol Coble: Kabel Yang memiliki larison Pekindung benara Serobat dan memiliki Satu Care  - Fiber Optik: Kabel Yang memiliki larison Pekindung benara Serobat dan memiliki Satu Care  - Fiber Optik: Kabel Yang memiliki larison Cabaya Laser  Un Guided (nirkabel:  - Microware: Gelambang Micro Yang digunakan untuk transmisi Jarak tertentu  - Satelite: Sistem transmisi yang bekerja dengan Cara Memantulkan Singal ke satelit mengundun se
Jehis Media trans mis:  Guites:  Guites:  Guites:  Guites:  Guites:  Coasial Cable:  Coasial C
Guizeg:  6 - Turistez Parr: (UTP) Unishielded twistez Parr & dan (STP) Shieldez Turistez Pair  - Coaxior Coble: Köber Jong memiliki larison perlinding benga Serobut dan memiliki Sotu Core  - Fiber Optik: Kober Yong mentrum misikan Cobaya Laser  Un Guided (nirkober:  - microwore: Gerombang Micro Yong digunakan Untuk transmis: Jarok tertendu  - Saterite: Sistem transmis: Yong bekerja dengan Cara Memantulkan Singal ke sotelit menggunuan se
Guizes:  60 - Tuistez Parr: (UTP) Unshielded twistez Pair de zon (STP) Shielzez Twistez Pair  - Coaxial Cable: Kabel Young memiliki larison perindung benna Serabut dan memiliki Satu Care  - Fiber Optik: Kabel Young mentruns misikan Cabaya Laser  Un Guided (nirkobel:  - microwore: Gelombang Micro Young digunakan Untuk transmis: Jarak tertendu  - Satelite: Sistem transmis: Young bekerja dengan Cara Memantulkan Singal ke satelit menggunkan se
Coaxiol Coble = Kobel Young memiliki larison perindung benga Serobut Low memiliki Sotu Core  - Coaxiol Coble = Kobel Young memiliki larison perindung benga Serobut Low memiliki Sotu Core  - Fiber Optik = Kobel Young mentrums misikan Cobaya Laser  Un Guided (nirkobel:  - microwore = Gelombang Micro Young Ligunakan Untuk transmis: Jarok tertendu  - Satelite = Sistem transmis: Young bekerja dengan Cara Memantulkan Singal ke satelit menggunuan se
- Coaxiol Cable = Kabel Yong memiliki larisan perhindung benga Serabut dan memiliki Satu Care  - Fiber Optik = Kabel Yong mentransmisikan Cabaya Laser  Un Guided (nirkabel:  - microware = Gelombang Micro Yong digunakan untuk transmisi Jarak tertendu  - Satelite = Sistem transmisi Yong bekerja dengan Cara Memantulkan Singul ke satelit menggunuan se
- Fiber Offik - Kabel Yong mentronsmisikan Cabaya Laser  Un Guided (nirkabel:  - microware = Gelombang Micro Yong Eigunakan Untuk transmis: Jarak tertendu  - Satelite = Sistem transmis: Yong bekerja dengan Cara Memantulkan Sinyal ke satelit menggunuan se
Un Guided (nirkobel:
- Satelite = Sistem transmisi yang bekerja dengan Cara Memantulkan Singal ke satelit menggunuan Se
Satelite = Sistem transmis: yong bekerja dengan Cara Memantulkan Singal Ke satelit menggundun se -radiovalue = Gelombang radio yong memiliki Channel yang terbatas
-razionore = Gelombony razio yang memiliki Channel yang terbatas
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO Semester Genap Tahun Ajaran 2022/2023 **UJIAN TENGAH SEMESTER** 

No. Dok. : 1 Tgl. Terbit : 24/03/2022 No. Revisi : 02 Hal : 1/2

Arie Indra Gunawan 04211011 Komunikasi Data A

Teknik Pengkodean	-	0	0	0	0	-	1	0	-	0	1	-
NRZ-L												
NRZI 🗶												
Bipolar-AMI												
Pseudoternary												
Manchester												
D-Manchester												
нрвз 💃												