

PENDAHULUAN

Sukiswo

sukiswok@yahoo.com


Pendahuluan

 Tujuan

 Materi


 Referensi

 Sistem Evaluasi

 Prasyarat

 Overview Materi

Pendahuluan

 Tujuan : menjelaskan dasar-dasar telekomunikasi dan konsep telekomunikasi seluler

Materi

- Pengenalan konsep, bentuk dan definisi, media transmisi, unit ukuran (dB, dBm, dBW, dBmV, Neper);
- dasar sistem telekomunikasi: unjuk kerja sistem telekomunikasi, bandwidth, SNR. Eb/No, noise figure, noise temperature;
- pengkodean, konsep transmisi
- data binary, sistem komunikasi data: data paket, OSI; sistem radio: pengenalan propagasi
- gelombang radio, penamaan, antena;
- Teknik modulasi/demodulasi, pengenalan PCM; sistem multiplexing/ demultiplexing: higher order multiplexing;

Materi

- Multiple access: FDMA, TDMA, CDMA, SDMA;
- Sistem komunikasi bergerak: jaringan seluler, sistem dan standar, sistem multimedia;
- transmisi video, storage, standar multimedia; sistem fiber optik: fiber optik sebagai media transmisi, type fiber, sumber, detektor.



www.elektro.undip.ac.id/sukiswo

Referensi

1. Rogger L. Freeman, Telecommunication System Engineering
2. Guniar Heine, GSM Networks
3. Bahan-Bahan Baru dari Internet. [www. 1ec.org](http://www.1ec.org)

Prasyarat



Dasar Sistem Telekomunikasi

Sistem Evaluasi

- Tugas : 30%
- UTS : 30 %
- UAS : 40 %

Pendahuluan



Overview Materi :

- Konsep Telekomunikasi seluler