

UJIAN TENGAH SEMESTER PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Semester Genap Tahun Ajaran 2021-2022

 No. Dok.
 :

 Tgl.
 :
 04/04/2022

 Terbit
 :
 00

 Hal
 :
 1/2

NAMA MATA KULIAH	Komunikasi Data	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH
KODE MATA KULIAH	TE201417	Mahasiswa mampu memahami konsep komunikasi data (C2, P1, A1)
SEMESTER/ SKS	IV / 2	2. Mahasiswa mampu memahami konsep dan arsitektur protokol TCP/IP dan model OSI (C2, P1, A1)
TANGGAL UJIAN		
WAKTU UJIAN	90 Menit	3. Mahasiswa mampu memahami konsep transmisi data (C2, P1, A1)
RUANG		4. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep media transmisi (C2, P1, A1)
JENIS UJIAN	Tertutup	5. Mahasiswa mampu mengimplementasik an teknik pengkodean data (C3, P2, A2)
DOSEN PENGAMPU	Mifta Nur Farid, S.T., M.T.	

Jawab pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan baik dan benar!

- 1. Gambarkan dan jelaskan model sederhana dari komunikasi data! [15 poin]
- 2. Jelaskan perbedaan antara protokol TCP/IP dengan OSI Model! [15 poin]
- 3. Sebutkan dan jelaskan tiga jenis gangguan transmisi. [15 poin]
- 4. Data digital ditransmisikan menggunakan PSTN dimana bandwidth dari PSTN tersebut adalah
 2000 Hz. Berapa level per signaling element yang dibutuhkan modem untuk menaikkan data transfer rate maksimum menjadi 18000 bps? [15 poin]
 5. Ubahlah bentuk data berikut 10101011 ke dalam beberapa jenis pengkodean data
 - 5. Ubahlah bentuk data berikut 1 0 0 1 0 1 1 0 1 0 1 1 ke dalam beberapa jenis pengkodean data sebagai berikut Nonreturn to Zero-Level (NRZ-L), Bipolar–AMI (Alternate Mark Invertion), Pseudoternary, Manchester, dan HDB3. **[20 poin]**
 - 6. Diketahui MFSK dengan carrier frequency sebesar 500 kHz, difference frequency sebesar 25 kHz, 4-bit per signal element. Tentukan pembagian frekuensinya beserta kombinasi 4-bit datanya. [20 poin]

- Selamat Mengerjakan ~ PDF

Jawaban His fangan I scan & upload

23.59 PM 20/2022

April