



**KUIS 1**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**Semester Genap Tahun Ajaran 2021-2022**

No. Dok.	:
Tgl. Terbit	: 25/03/2022
No. Revisi	: 1
Hal	: 1/2

NAMA MATA KULIAH	Komunikasi Data	Sub - Capaian Pembelajaran Mata Kuliah  1. Mahasiswa mampu memahami konsep komunikasi data (C2, P1, A1)  2. Mahasiswa mampu memahami konsep dan arsitektur protokol TCP/IP dan model OSI (C2, P1, A1)  3. Mahasiswa mampu memahami konsep transmisi data (C2, P1, A1)
KODE MATA KULIAH	TE201417	
SEMESTER/ SKS	IV / 2	
TANGGAL UJIAN	30 Maret 2022	
WAKTU UJIAN	60 Menit	
RUANG	F303	
JENIS UJIAN	Tertutup	
DOSEN PENGAMPU	Mifta Nur Farid, S.T. M.T.	

Jawablah soal-soal berikut ini dengan baik dan benar.

1. Gambarkan dan jelaskan model komunikasi data sederhana!
2. Jelaskan perbedaan sistem transmisi point-to-point dan multipoint!
3. Jelaskan perbedaan sistem transmisi simplex, half duplex dan full duplex!
4. Gambarkan dan jelaskan arsitektur dari protokol OSI!
5. Apa yang dimaksud dengan gangguan transmisi? Gambarkan proses terjadinya gangguan transmisi pada sinyal informasi!
6. Jelaskan perbedaan antara repeater dan amplifier!
7. Jika bandwidth dari media transmisi adalah 2 kHz, berapakah data rate maksimum yang dapat dicapai?
8. Data digital ditransmisikan menggunakan PSTN dimana bandwidth dari PSTN tersebut adalah 3000 Hz. Berapa level per signaling element yang dibutuhkan modem untuk menaikkan data transfer rate maksimum menjadi 18000 bps?

~ Selamat Mengerjakan ~