

EK 462 Sistem Komunikasi Digital: S-1. 3 sks. Semester 6

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib berisi tentang dasar Sistem komunikasi digital. Prasyarat mengikuti mata kuliah ini adalah telah mengikuti mata kuliah Sistem Komunikasi Analog pada semester 4. Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu memahami: Model dan elemen sistem komunikasi digital, dasar teori informasi dan pengkodean sumber, Transmisi sinyal pita dasar digital, Dasar pengkodean kanal, Modulasi sinyal bandpass digital, Deteksi sinyal dalam lingkungan derau, dan Pengantar Sistem Komunikasi spread spectrum.

Pelaksanaan kuliah menggunakan pendekatan ekspositori dalam bentuk ceramah dan tanya jawab, didukung pemanfaatan LCD projector, dan pendekatan ikuri melalui penyelesaian tugas, diskusi dan pemecahan masalah. Tahap penguasaan mahasiswa melalui tugas, kuis, diskusi, UTS dan UAS. Buku sumber utama: Ziemer & Peterson: Digital Communication and Spread Spectrum System; Bernard Sklar: Digital Communications, Fundamental and Applications, dan John G. Proakis: Digital Communications.