

Nama Mata Kuliah	:	Sistem Broadcasting
Kode Mata Kuliah	:	TKE60297
Beban Studi	:	3 sks
Sifat	:	Pilihan
Prasyarat	:	-
Praktikum	:	-
Tugas	:	Mandiri dan Kelompok menyesuaikan dengan CPMK
Capaian pembelajaran MK	:	CPMK-1: Mampu memahami sistem broadcasting analog dan digital CPMK-2: Mampu menganalisis kinerja teknis sistem broadcasting dari sisi modulasi dan pengkodean CPMK-3: Mampu mendesain dan mengimplementasikan sistem broadcasting yang sesuai dengan kebutuhan
Deskripsi MK	:	Sistem Broadcasting adalah mata kuliah pilihan pada bidang Teknik Telekomunikasi. Pada mata kuliah ini akan dibahas terkait aspek-aspek dasar sistem broadcasting baik analog maupun digital.
Tujuan Pembelajaran	:	Setelah menyelesaikan mata kuliah ini, mahasiswa akan: 1. Mampu memahami tentang aspek-aspek dasar sistem broadcasting yang meliputi definisi broadcasting, informasi dan multimedia, aspek teknis broadcast analog untuk audio dan televisi, aspek teknis broadcast digital baik audio dan televisi serta sistem broadcast melalui jaringan IP dan podcasting. 2. Mampu merencanakan suatu sistem broadcasting untuk memenuhi kebutuhan sarana telekomunikasi di Indonesia.
Pokok Bahasan	:	1) Definisi dan Aspek Dasar Sistem Broadcasting 2) Teknik Broadcast Analog (radio AM, FM, Televisi Analog) 3) Teknik Modulasi dalam Sistem Pemancar Broadcasting Analog Audio dan Televisi Analog 4) Teknik Broadcast Digital (DAB, DVB, IPTV) 5) Pengolahan sinyal dan pengkodean dalam broadcasting 6) Sistem pemancar broadcasting digital audio dan TV digital 7) Pengukuran broadcasting
Metode Pembelajaran	:	Case Based Study
Mendukung Capaian Pembelajaran Prodi	:	CP-3: Mampu merancang suatu sistem, komponen atau proses untuk memperoleh hasil yang diinginkan dan memenuhi norma etika, dapat diproduksi dan berkelanjutan. CP-5: Mampu mengidentifikasi dan melakukan analisis untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok. CP-11: Kemampuan memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan.

Metode Pengukuran	:	Pengukuran Langsung : Tugas dan diskusi, CPMK-1 (10%), CPMK-2 (10%) UTS, CPMK-1 (15%), CPMK-2 (15%) UAS, CPMK-2 (10%), CPMK-3 (40%) Pengukuran tak Langsung : Kuesioner
Daftar Pustaka	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Benoit, Herve, <i>Digital Television – Satellite, Cable, Terrestrial, IPTV, Mobile TV in the DVB Framework</i>, Third Edition. New York: Focal Press, 2008. 2. Kumar, Amitabah, <i>Mobile TV: DVB-H, DMB, 3G System and Rich Media Applications</i>. New York: Focal Press, 2007. 3. Tomasi, W., <i>Advanced Electronic Communication Systems</i>. New Jersey: Prentice Hall, 2003.