

Nama Mata Kuliah	:	Pengolahan Sinyal Digital Lanjut I
Kode Mata Kuliah	:	TKE60296
Beban Studi	:	3 sks
Sifat	:	Peminatan Remote Sensing
Prasyarat	:	Pengolaan Sinyal Digital Dan Praktikum
Praktikum	:	-
Tugas	:	Ada
Capaian Pembelajaran MK	:	CPMK-1 Mampu memahami konsep metoda estimasi, model, sifat statistik Sinyal elektrik secara digital CPMK-2 Mampu memahami, metoda estimasi sinyal digital, model estimasi Linier, Prediksi Linier, Estimasi Spektral, sinyal secara digital. CPMK-3 Mampu memahami, dan menjelaskan dan simulasi macam-macam model filter adaptif sinyal secara digital, serta melakukan dan implementasi estimasi dan sintesis sinyal secara digital,
Deskripsi MK	:	Mata kuliah membahas tentang aplikasi, proses sinyal secara digital, dalam permasalahan bidang teknik elektro, serta model analisis dan sintesis, model filter dan prediksi dan estimasi sinyal secara digital
Tujuan Pembelajaran	:	Mampu menjelaskan dan menerapkan aplikasi pemrosesan sinyal secara digital dalam permasalahan bidang teknik elektro, serta merencanakan, dan simulasi, estimasi dan sintesis filter sinyal elektrik secara digital..
Pokok Bahasan	:	1) Pendahuluan Overview model dan metoda estimasi Sinyal secara Digital. 2) Model, estimasi Linier, Prediksi Linier, dan estimasi spektral sinyal elektrik secara digital. 3) Model-model Filter Adaptif dan simulasi Sinyal Elektrik secara Digital. 4) Model Estimasi dan Sistensis, sinyal elektrik secara Digital. .
Metode Pembelajaran	:	Ceramah, diskusi dan Team based Project.
Mendukung Capaian Pembelajaran Prodi	:	CP-2: Mampu merancang dan melakukan eksperimen, juga menganalisis dan menginterpretasikan data., utk design jaringan telekomunikasi digital CP-5: Mampu mengidentifikasi dan melakukan analisis untuk memecahkan masalah pada tingkat individual dan kelompok. CP-8: Mampu menggunakan metode, piranti keteknikan, ketrampilan, piranti teknik modern dan teknologi informasi untuk praktek keteknikan
Metode Pengukuran	:	Pengukuran Langsung : Tugas : CPMK-1, 2 dan CPMK-3 Ujian Tengah Semester : CPMK-1, CPMK-2 Ujian Akhir Semester : CPMK-2, CPMK-3 Pengukuran tak Langsung : Kuesioner
Daftar Pustaka	:	1. D Monolakism VK Ingle, Kogon and M. Stephen, "Statistical and Adaptive Signal Processing Spectral Estimation, signal modelling, Adaptive

		Filtering and Array Processing, Artech House 2015 2. K Steven , Modern Spectral, Filtering Dan Estimation, Printice Hall 2012 3. Ofarnidis, J, Sophocles, Optimm Signal Processing, Mc Graw Hill 2014.
--	--	---