

Silabus Perkuliahan

KL2223 - Hidrologi

Kode Matakuliah: KL2223	Semester: IV / Genap	SKS: 2 (dua) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Wajib
Nama Matakuliah	Hidrologi (<i>Hydrology</i>)			
Capaian Pembelajaran	Mahasiswa dapat menjelaskan peran hidrologi dalam perencanaan dan perancangan sistem bangunan air berdasarkan pedoman dan standar yang berlaku, mampu memahami konsep siklus hidrologi dan komponennya, mampu menganalisis data hujan, mengoreksi data hujan serta menghitung hujan DAS dengan berbagai metode, mampu memahami data yang diperlakukan untuk menghitung besarnya evaporasi dan evapotranspirasi dan melakukan hitungan			
Silabus Ringkas	Pendahuluan, data hidrologi untuk perencanaan bangunan air, fenomena aliran sungai, pengukuran dan perkiraan debit sungai, besaran rancangan.			
Silabus Lengkap	Daur hidrologi, sistem hidrologi, sejarah perkembangan hidrologi, peranan ilmu hidrologi, pengertian DAS, karakteristik DAS, curah hujan, penguapan, infiltrasi, debit aliran sungai, data hidraulika, konsep umum fenomena aliran sungai, hubungan antara hujan dengan DAS, hidrografi satuan, pengukuran debit secara langsung, secara tidak langsung, secara analisis, pemilihan kala ulang banjir rancangan, penentuan debit banjir rancangan			
Matakuliah Terkait	FI1101 Fisika 1 FI1201 Fisika 2			
Kegiatan Penunjang	Tutorial			
Pustaka	1. Chow, V.T., Applied Hydrology, McGraw Hill, 1988 2. Dingman, S.L, Physical Hydrology, Waveland Press, 2002 3. Ponce, M. V., Engineering Hydrology, Prentice Hall 1994 4. Handout REKAYASA HIDROLOGI			
Panduan Penilaian	Tugas Mingguan, Kuis, UTS, UAS, dan diskusi			