

Silabus Perkuliahan
KL4263 – Teknologi Energi Kelautan

Kode Matakuliah: KL4263	Semester: VII/ Ganjil	SKS: 2 (Dua) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Pilihan
Nama Matakuliah	Teknologi Energi Kelautan (<i>Ocean Energy Technology</i>)			
Capaian Pembelajaran	Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan mengetahui dan memahami teknologi konversi energi dari laut, mengenai perhitungan potensi energi untuk arus pasang surut, gelombang, dan OTEC, pada matakuliah ini			
Silabus Ringkas	Matakuliah ini memperkenalkan siswa pada teknologi konversi energi dari laut, mengenai perhitungan potensi energi untuk arus pasang surut, gelombang, dan OTEC, pada matakuliah ini siswa juga dikenalkan mengenai infrastruktur energi laut tersebut			
Silabus Lengkap	Kuliah ini memperkenalkan pengetahuan tentang teknologi konversi dari laut, prinsip-prinsip yang di terapkan dalam konversi energi laut terutama untuk konversi energi dari arus pasang surut, energi gelombang dan OTEC serta kalkulasi potensi energi tersebut mengikuti standard yang mengacu pada standard irlandia yang diratifikasi oleh ASELI yaitu, potensi teoritis, potensi teknis, potensi praktis, potensi viable dan potensi viable ekonomis. Siswa juga akan dikenalkan mengenai infratruktur energi laut yang terdiri dari tipe terapung, tipe tetap (<i>fix</i>) dan tipe tenggelam (<i>submerge</i>). Pada kuliah ini siswa juga akan dikenalkan mengenai perhitungan biaya pembangunan dan nilai ke-ekonomian dari pembangunan energi laut serta penentuan fit in tariff dari listrik yang dihasilkan serta melakukan review terhadap peraturan pemerintah terkait mengenai masalah energi ini.			
Matakuliah Terkait				
Kegiatan Penunjang	Tutorial			
Pustaka	[1] Asosiasi Energi Laut Indonesia. Potensi Energi Laut Indonesia. ESDM. 2014.			
Panduan	Tugas Mingguan, Kuis, UTS, UAS, dan diskusi			