

DESKRIPSI

RT 340 Konversi Energi: S-1, 2 sks, Semester 4

Mata kuliah ini merupakan kuliah lanjut dari perkuliahan Program S-1 di Program Studi Teknik Refrigerasi dan Tata Udara Jurusan Pendidikan Teknik Mesin. Setelah mengikuti pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa mampu memahami konsep tentang pengertian konversi energi, sumber-sumber energi, pemanfaatan energi, mesin-mesin konversi energi konvensional, dan mesin-mesin konversi energi non-konvensional. Pelaksanaan perkuliahan berdasarkan pendekatan konseptual dalam bentuk ceramah, tanya jawab, tugas, dan diskusi dilengkapi dengan penggunaan OHP, LCD, gambar dan diagram. Kemampuan atau kompetensi mahasiswa didasarkan pada evaluasi hasil UTS, UAS, tugas-tugas dan diskusi. Buku sumber utama: 1) Pudjanarsa, Astu. dan Nursuhud, Djati. 2006. *Mesin konversi energi*. Yogyakarta. Penerbit Andi. 2) Strisno. 1997. *Seri fisika, fisika dasar, mekanik*. Bandung. Penerbit ITB. 3) El-Wakil, M.M. 1985. *Powerplant technology*. New York. McGraw-Hill Book Company. 4) Stoecker, F, Wilbert., Jones, W, Jerold., dan Hara, Supratman. 1987. *Refrigerasi dan pengkondisian udara, edisi kedua, Terjemahan*. Jakarta. Penerbit Erlangga.