

### **ET 473 Pembangkit Energi Elektrik : S-1, 2 SKS, Semester 7**

Mata Kuliah ini merupakan mata kuliah pilihan (P) dari perkuliahan pada program studi S-1 Pendidikan Teknik Elektro (Dik) Jurusan Pendidikan Teknik Elektro. Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu memahami tentang proses pembangkitan, jenis-jenis pusat pembangkit, instalasi elektrik dari pusat pembangkit, masalah utama dalam pembangkitan tenaga elektrik, sistem inter-koneksi, proses penyediaan tenaga elektrik, dan mutu tenaga elektrik. Metode yang digunakan untuk perkuliahan ini : ceramah, diskusi, tanya jawab, latihan, demonstrasi, dan studi lapangan (industri dan/atau PLN). Evaluasi dilakukan dengan tugas 4-8 kali, test atau quiz, UTS, UAS, dan laporan studi lapangan. Buku sumber utama : Djiteng Marsudi.,2005, *Pembangkit Energi Listrik*, Erlangga, Jakarta, Arismunandar dan Kuwahara, 2003, *Teknik Tenaga Listrik (Buku Pegangan)*, jilid 1, Pradnya Paramita., Jakarta; Soelaiman, 2004, *Pembangkitan Energi Elektrik*, Lab Konversi Energi Elektrik Jurusan Teknik Elektro ITB, Bandung.