

POLITEKNIK GAJAH TUNGGAL
PROGRAM DIPLOMA III
SILABUS PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI

Mata kuliah	: Teknik Tenaga Listrik
Kode	: MKB 3104
Semester	: 2
SKS	: 2
Jumlah pertemuan	: 14

Tujuan Kurikuler :

Mata kuliah Teknik Tenaga Listrik memberikan pengetahuan kepada mahasiswa dalam bentuk pengertian dasar Elektronika Industri yang berkaitan dengan prinsip kerja, karakteristik, performansi, aplikasi mesin arus searah, mesin arus bolak balik (satu fase dan tiga fase), transformator, dan dasar motor induksi.

Pokok Bahasan :

1. Sistem Tenaga Listrik
2. Dasar Rangkaian Listrik
3. Dasar Elektromagnetik
4. Transformator
5. Dasar Mesin Listrik
6. Motor Induksi

Daftar Pustaka :

1. Zuhail, *Dasar Teknik Tenaga Listrik dan Elektronika Daya*, Gramedia Pusaka Utama, Jakarta, 2013.
2. Fitzgerald, *Basic Electrical Engineering*, Mc.Graw Hill, 2010.
3. Petruzella, Frank D. 2001. *Elektronik Industri*. Terjemahan sumanto. Edisi kedua. Yogyakarta: Andi.