

SATUAN ACARA PERKULIAHAN**MATA KULIAH / KODE : MENGGAMBAR TEKNIK / IT041209****SEMESTER / SKS : I / 2**

Pertemuan Ke	Pokok Bahasan & TIU	Sub Pokok Bahasan dan Sasaran Belajar	Cara Pengajaran	Media	Tugas	Sumber Pustaka
1/2	Menggambar Teknik TIU: Memahami macam macam garis, peralatan gambar, kepala gambar	Menggambar dengan peralatan gambar pensil, penggaris, kertas gambar. ▪ Agar mahasiswa dapat menggambar dengan baik dan benar sesuai dengan standar ISO	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan menggambar	1 & 2
3/4/5	Simbol Elektronika arus kuat TIU: Memahami macam macam simbol di arus kuat	Menggambar instalasi penerangan rumah, taman, gedung, stadion. ▪ Agar mahasiswa dapat menggambar instalasi pemasangan/pelaksanaan dan one line diagram dengan baik dan benar sesuai dengan PUIL 1987	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan menggambar	3 & 4 & 5
6/7/8	Simbol Elektronika arus lemah TIU: Memahami macam macam simbol arus lemah	Menggambar macam-macam rangkaian elektronika analog, dan digital . ▪ Agar mahasiswa dapat menggambar rangkian elektronika analog dan digital dengan baik dan benar sesuai dengan standar ISO	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan menggambar	9 & 10
9/10	Simbol Elektronika pada	Menggambar dan merancang untai	Kuliah Mimbar	Papan	Latihan	6

	industri TIU: Memahami dapat menggambar untai kontrol dalam dunia industri	kontrol industri dengan baik ▪ Agar mahasiswa dapat menggambar untai kontrol industri dan tahu cara kerjanya dengan baik dan benar sesuai dengan standar ISO	dan Diskusi	Tulis, OHP, Infocus	menggambar	
UTS						
11	Menggambar berbasis Komputer dengan Visio TIU: Memahami dapat menggambar baik elektronika arus kuat, lemah, dan industri	Menggambar baik untai arus kuat, lemah, dan industri dengan benar untuk laporan di dokumen ▪ Agar mahasiswa dapat menggambar elektronika baik arus kuat, lemah dan untai kontrol industri dengan baik untuk pembuatan laporan sebagai dokumen	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan menggambar	7,8,9 , 10, & 11
12/13/ 14	Menggambar rangkaian yang berbasis Komputer dengan Protel, Electronics Work Bench TIU: Memahami dapat menggambar, merancang, dan mensimulasikan rangkaian.	Menggambar rangkaian elektronika dengan komputer dan bisa membuat PCB ▪ Agar mahasiswa dapat menggambar untai rangkaian elektronik, menganalisa, merancang dan mensimulasikan, dan membuat dengan baik dan benar	Kuliah Mimbar dan Diskusi	Papan Tulis, OHP, Infocus	Latihan menggambar	7,8,9 , 10, & 11

Sumber Pustaka :

- [1] Warren J. Luzadder, Hendarsin N, Menggambar Teknik, Penerbit Erlangga, 1995
- [2] G. Takeshi Sato, N Sugiarto H, Menggambar Mesin Menurut Standar ISO, PT. Pradnya Paramita, 1994
- [3] Drs. Boentarto, Teknik Instalasi Listrik Penerangan, Penerbit CV. Aneka Solo, 2001
- [4] F. Suryatmo, Teknik Instalasi Listrik Penerangan, Penerbit Rineka Cipta, 1998
- [5] Puil 1987
- [6] Frank D. Petruzella, Drs. Sumanto, MA, Elektronik Industri, Penerbit Andi Offset Yogyakarta, 2001
- [7] Michael R. Wijela, Kursus Kilat 24 Juru Visio 4 for Windows 95, Penerbit Dinastindo, 1996
- [8] Ralph Grakowski, Visio 4, Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta, 1996
- [9] Paul Fay, Roy Pickup, Clive Braithwaite, Jeffrey Hall, Pengantar Ilmu Teknik Elektronika, Penerbit PT Gramedia, Jakarta 1985
- [10] Wardadie T. Amik, Menggambar Layout Elektronika dengan Smartwork versi 1.2 r3, Penerbit Intermedia, Bandung, 1990
- [11] R. Tri Hastawan P., Panduan Paket Program Smartwork, Orcad, dan DR Hallo, Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta, 1992