

SATUAN ACARA PERKULIAH

Program Studi (Konsentrasi) : **TEKNIK REFRIGERASI DAN TATA UDARA**

Nama Mata Kuliah : **Auto-CAD dan Gambar Refrigerasi** Kode Mata Kuliah : RT 461 Bobot : 3 sks Semester: 6

1. Tujuan Kurikuler :

Membekali pebelajar dengan kemampuan (kompetensi) dalam bidang pengetahuan dan keterampilan auto-CAD dan gambar teknik refrigerasi.

2. Prasyarat :

Mata kuliah ini dapat diikuti oleh mahasiswa yang sudah menempuh dan/atau lulus mata kuliah Gambar Teknik Dasar, Teknik Refrigerasi, Kompresor dan Alat Kontrol Sistem Refrigerasi dan Tata Udara, serta Sistem Kelistrikan Refrigerasi dan Tata Udara.

3. Garis-garis Besar Program Pembelajaran :

No.	Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan	Tujuan Pembelajaran	Bentuk Kegiatan Belajar yang Disarankan	Sumber Rujukan	Rincian Waktu
1	2	3	4	5	6
1.	Auto-CAD	Mampu mengkaji dan mengaplikasikan	a. Tatap Muka - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi b. Mandiri - Membaca Rujukan Utama - Membuat tugas terstruktur	a. RU 1 b. RU 2 c. RU 3 d. RP 1 c. RP 2	4 kali pertemuan

1	2	3	4	5	6
2.	Gambar Ruangan/bangunan	Mampu mengkaji dan mengaplikasikan	a. Tatap Muka - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi b. Mandiri - Membaca Rujukan Utama - Membuat tugas terstruktur	a. RU 1 b. RU 2 c. RU 3 d. RP 1 c. RP 2	4 kali pertemuan
3.	Gambar Sistem Rangkaian Pemipaan, Komponen, dan Asoseris.	Mampu mengkaji dan mengaplikasikan	a. Tatap Muka - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi b. Mandiri - Membaca Rujukan Utama - Membuat tugas terstruktur	a. RU 1 b. RU 2 c. RU 3 d. RP 1 c. RP 2	6 kali pertemuan
4.	Gambar Rangkaian Sistem Kelistrikan dan Alat Kontrol	Mampu mengkaji dan mengaplikasikan	a. Tatap Muka - Ceramah - Tanya jawab - Diskusi b. Mandiri - Membaca Rujukan Utama - Membuat tugas terstruktur	a. RU 1 b. RU 2 c. RU 3 d. RP 1 c. RP 2	2 kali pertemuan

4. Tagihan :

1. Kehadiran minimal 80 % dari tatap muka untuk dapat ikut UAS
2. Ujian pertengahan dan akhir semester
3. Mengikuti kuis
4. Membuat Tugas dan Mempresentasikannya dari Salah Satu Pokok Bahasan/Sub Pokok Bahasan.

5. Sumber Belajar :

a. Rujukan Utama (RU) ;

1. Ballaney, P.L. 1976. *Refrigeration and air conditioning*.
2. Jordan, R.C. dan Priester, G.B.1973. *Refrigeration and air conditioning second edition*.
3. Stoecker, W.F.1976. *Refrigeration and air conditioning*.

b.Rujukan Pengayaan (RP) ;

1. Dossat, R.J. 1978. *Principle of refrigeration second edition*.
2. Althouse, A.D., Cs. 1975. *Modern refrigeration and air conditioning*.