



MATERI KULIAH
RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN D-3 -ISTN

Mata Kuliah : Gambar Teknik

Semester : Ganjil

Dosen : Ir.Ucok Mulyo Sugeng,MT

SKS : 2

No.	PERTEMUAN	MATERI KULIAH	KETERANGAN
1	Pertemuan 1	Fungsi dan Standarisasi Gambar Teknik.	
2	Pertemuan 2	Garis huruf dan angka	
3	Pertemuan 3	Proyeksi	
4	Pertemuan 4	Proyeksi Piktorial	
5	Pertemuan 5	Proyeksi Ortogonal 1	
6	Pertemuan 6	Proyeksi Ortogonal 2	
7	Pertemuan 7	Contoh – Contoh soal dan penyelesaian.	
8	Pertemuan 8	Ujian Tengah Semester	

Dosen Pengajar

Ir. Ucok Mulo Sugeng, MT



MATERI KULIAH
RANCANGAN PEMBELAJARAN SEMESTER(RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN D-3 -ISTN

Mata Kuliah : Gambar Teknik

Semester : Ganjil

Dosen : Ir.Ucok Mulyo Sugeng,MT

SKS : 2

No.	PERTEMUAN	MATERI KULIAH	KETERANGAN
09	Pertemuan 9	Dasar – dasar menggambar Proyeksi Ortogonal	
10	Pertemuan 10	Potongan	
11	Pertemuan 11	Gambar Arsir	
12	Pertemuan 12	Penunjukan ukuran 1	
13	Pertemuan 13	Penunjukan ukuran 2	
14	Pertemuan 14	Gambar Bukaan	
15	Pertemuan 15	Konstruksi Geometris	
16	Pertemuan 16	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	

Dosen Pengajar

Ir.Ucok Mulyo Sugeng, MT



☎ Call us: (021) 7270 090 ✉ E-mail: info@istn.ac.id

Dashboard ▶ Teknik Mesin D3 ▶ 20201 - Gambar Teknik Kelas A

Hidupkan Mode Ubah

Gambar Teknik - Teknik Mesin D3

Dosen : Ir. Ucok Mulyo Sugeng, MT

NIDN : 0306120602



Pertemuan 1 : Selasa, 06 Oktober 2020

Waktu : Jam 08 s/d Jam. 09.40 Wib

 Modul Pertemuan 1 : Gambar Teknik - Fungsi, Alat dan Standarisasi Gambar Teknik

 Materi Tambahan

 Forum Pertemuan ke 1

 Kuis Pertemuan ke 1

Pertemuan2 : 13 Oktober 2020

Waktu : 08.00 s/d 09.40


 Modul Pertemuan 2 Gambar Teknik - Garis, Huruf dan Angka

 Forum Pertemuan 2

 Kuis pertemuan ke 2

Pertemuan 3 : Selasa, 20 Oktober 2020

Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40.Wib




 Modul Pertemuan 3 : Gambar Teknik - Proyeksi

 Forum Pertemuan 3

 Kuis Pertemuan ke 3




Pertemuan 4 : Selasa, 27 Oktober 2020

Waktu : Jam. 08.00 0s/d 9.40. Wib.

-  Modul Pertemuan 4 : Gambar Teknik - Proyeksi Piktorial
 -  Forum Pertemuan ke 4
 -  Kuis Pertemuan ke 4
-




Topik 5 : Selasa, 03 November 2020

Waktu : Jam 08.00 s/d 09.40. Wib.

-  Modul Pertemuan ke 5 : Gambar Teknik - Proyeksi Ortogonal 1.
 -  Forum pertemuan ke 5
 -  Kuis pertemuan ke 5
-

Pertemuan 6 : 10 November 2020

Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40. Wib.

-  Modul Pertemuan ke 6 : Gambar Teknik - Proyeksi Ortogonal 2
 -  Forum pertemuan ke 6
 -  Kuis pertemuan ke 6
-

Pertemuan 7 : 17 November 2020

Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40.wib.

-  Modul Pertemuan 7 : Gambar Teknik - Contoh - contoh soal.

 Forum Pertemuan ke 7

 Kuis pertemuan ke 7

Pertemuan 8 : Selasa, 24 Nopember 2020

Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40.Wib.

 Pertemuan ke 8 : Ujian Tengah Semester (UTS)

Pertemuan 9 : Selasa, 31 Nopember 2020

Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40. Wib.


 Modul Pertemuan ke 9 : Gambar Teknik - Dasar - Dasar Menggambar Proyeksi Ortogonal

 Forum Pertemuan ke 9

 Kuis Pertemuan ke 9

Pertemuan ke 10 : Selasa, 08 Desember 2020

Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40. Wib.




 Modul Pertemuan ke 10 : Gambar Teknik - Potongan

 Forum Pertemuan ke 10

 Kuis Pertemuan ke 10

Pertemuan ke 11 : Selasa, 15 Desember 2020

Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40. Wib.

-  Modul Pertemuan ke 11 : Gambar Teknik - Gambar Arsir
 -  Forum pertemuan ke 11
 -  Kuis pertemuan ke 11
-

Pertemuan ke 12 : Selasa, 22 Desember 2020

Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40. Wib

-  Modul Pertemuan ke 12 : Menggambar Teknik - Penunjukan Ukuran 1
 -  Forum pertemuan ke 12
 -  Kuis pertemuan ke 12
-

Pertemuan ke 13 : Selasa, 29 Desember 2020

Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40. Wib

-  Modul Pertemuan ke 13 : Menggambar Teknik - Penunjukan ukuran 2
 -  Forum pertemuan ke 13
 -  Kuis pertemuan ke 13
-

Pertemuan ke 14 : 05 Januari 2021

Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40. Wib

-  Pertemuan ke 14 : Gambar Teknik - Gambar Bukaan

 Forum Pertemuan ke 14

 Kuis Pertemuan ke 14

Pertemuan ke 15 : Selasa, 12 Januari 2021


Waktu : Jam. 08.00 s/d 09.40. Wib

 Modul Pertemuan 15 : Gambar Teknik - Konstruksi Geometris

 Forum Pertemuan ke 15

 Kuis Pertemuan ke 15

Pertemuan ke 16 : Selasa, 19 Januari 2021

 Ujian Akhir Semester (UAS) Tahun Akademik 2020/2021

Navigasi



Dashboard

■ Beranda situs

Halaman situs

Kursus saat ini

20201 - Gambar Teknik Kelas A

Peserta

Badges

Gambar Teknik - Teknik Mesin D3

Pertemuan 1 : Selasa, 06 Oktober 2020

Pertemuan2 : 13 Oktober 2020

Pertemuan 3 : Selasa, 20 Oktober 2020

Pertemuan 4 : Selasa, 27 Oktober 2020

Topik 5 : Selasa, 03 November 2020

Pertemuan 6 : 10 November 2020

Pertemuan 7 : 17 November 2020

Pertemuan 8 : Selasa, 24 Nopember 2020

Pertemuan 9 : Selasa, 31 Nopember 2020

Pertemuan ke 10 : Selasa, 08 Desember 2020

Pertemuan ke 11 : Selasa, 15 Desember 2020

Pertemuan ke 12 : Selasa, 22 Desember 2020

Pertemuan ke 13 : Selasa, 29 Desember 2020

Pertemuan ke 14 : 05 Januari 2021

Pertemuan ke 15 : Selasa, 12 Januari 2021

Pertemuan ke 16 : Selasa, 19 Januari 2021

Kursus Yang Saya Ikuti

Administrasi



Administrasi kursus

 Hidupkan Mode Ubah

 Ubah Pengaturan

Pengguna

 Filter

Laporan

 Nilai


 Pengaturan buku nilai

Badges

 Pencadangan

 Kembalikan

 Impor

 Set ulang

Bank soal

Ganti peran menjadi...

Cari forum



Maju

Pencarian Lanjutan 

Berita terbaru



Tambah topik baru...

(No news has been posted yet)

Acara akan datang



Tidak ada agenda mendatang

Pergi ke kalender...

Acara baru...

Aktifitas lalu



Aktivitas sejak Jumat, 26 Pebruari 2021, 09:09
laporan lengkap aktifitas terbaru...

Tidak ada aktivitas terbaru



website ini berisi pembelajaran digital yang dapat digunakan oleh mahasiswa untuk mengikuti kelas perkuliahan secara daring untuk menuju **"Digital Campus"**

Info

Contact us

Jl.Moh Kahfi II Srengseng Sawah Jagakarsa. Jakarta Selatan 12640

☎Phone : (021) 7270 090

✉E-mail: info@istn.ac.id

Copyright © 2018 - ISTN



Gambar Teknik

Fungsi dan Standarisasi Gambar Teknik

01

Ir. Ucok Mulyo Sugeng, MT

FTI

Teknik Mesin



Fungsi dan standarisasi gambar teknik



Gambar teknik = Bahasa Teknik

Fungsi Gambar Teknik

- Menyampaikan informasi
- Bahan dokumentasi, Pengawetan, dan Penyimpanan
- Menuangkan gagasan untuk pengembangan

Standarisasi Gambar

Penyesuaian atau pembakuan cara membuat dan membaca gambar dengan berpedoman pada standar gambar yang telah ditetapkan

Fungsi Standarisasi Gambar

1. Memberi kepastian sesuai atau tidak sesuai kepada pembuat dan pembaca gambar dalam menggunakan aturan-aturan gambar menurut standar
2. Menyeragamkan penafsiran terhadap cara-cara penunjukkan dan penggunaan simbol-simbol yang dinyatakan dalam gambar sesuai penafsiran menurut standar
3. Memudahkan komunikasi teknis antara perancang/pembuat gambar dengan pengguna gambar
4. Memudahkan Kerjasama antara perusahaan-perusahaan dalam memproduksi benda-benda teknik dalam jumlah banyak (produksi masal) yang harus diselesaikan dalam waktu serempak
5. Memperlancarkan Produksi dan pemasaran suku cadang alat alat industri

Macam-macam Standarisasi

- JIS (Japanese Industrial Standard) => Jepang
- NNI (Nederland Normalisatie Instutuut) => Belanda
- DIN (Deutsche Industrie Normen) => Jerman
- ANSI (American National Standard Institute) => Amerika
- SSI (Standar Industri Indonesia) => Indonesia
Sejak terbit Peraturan pemerintah nomor 15 tahun 1991 diganti dengan SNI (standar Nasional Indonesia). Dikelola oleh dewan Standarisasi Nasional (DSN)

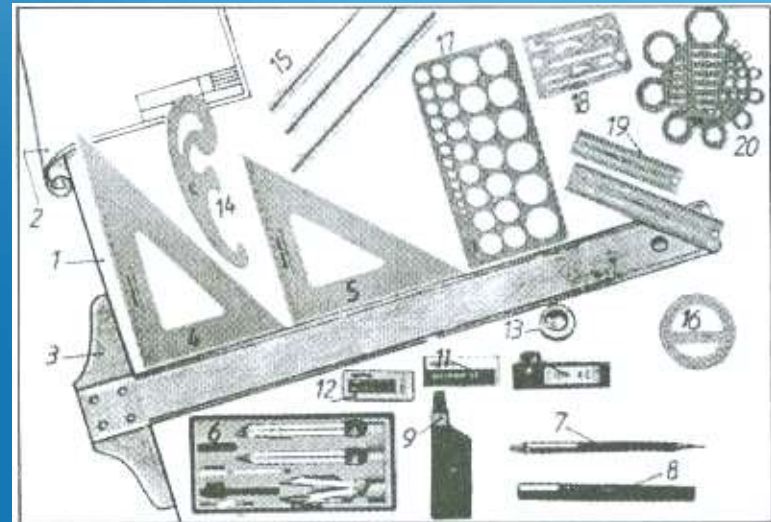
Lanjutan



- o Standar Internasional ISO (International Organization For Standardization) berdiri pada tanggal 14 Oktober 1946
- o ISO sebagai pengganti dari ISA (International Federation of National Standardizing Association) yang dibubarkan pada tahun 1942
- o Tujuan ISO :
Menyatukan pengertian teknik antar bangsa dengan jalan membuat standar.
- o Bidang kerja ISO yang menangani standar gambar teknik disebut ISO/TC yang bertugas Menstandarkan gambar-gambar teknik agar dapat diterima oleh dunia International sebagai **bahasa teknik internasional**

Alat-alat gambar

1. Papan (meja) gambar
2. Kertas gambar
3. Penggaris –T
4. Penggaris Segitiga $90^{\circ}, 60^{\circ}, 30^{\circ}$
5. Penggaris Segitiga $90^{\circ}, 45^{\circ}, 45^{\circ}$
6. Kotak Jangka
7. Pensil Mekanik
8. Rapido
9. Penghapus Tinta & Pensil
10. Pita perekat
11. Mal
12. Mistar skala
13. BusurDrajat
14. Sablon Huruf



Gambar 2.1. Alat-alat gambar

❖ Kertas Gambar

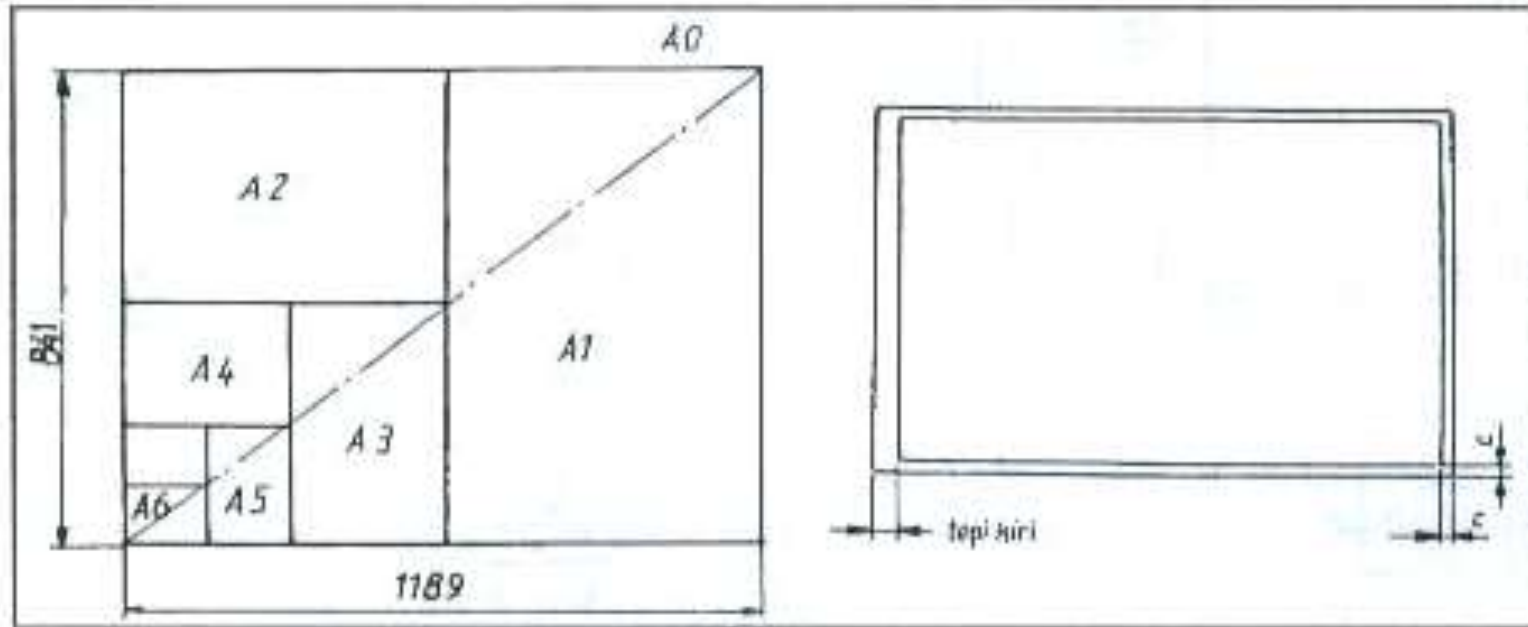
- Kertas gambar untuk tata-letak
- Kertas gambar untuk gambar asli

❖ Ukuran Kertas gambar

Standar ukuran kertas gambar	
Seri	Ukuran
A0	1.189 x 841
B0	1.414 x 1.000
C0	1.297 x 917
D0	1.090 x 771

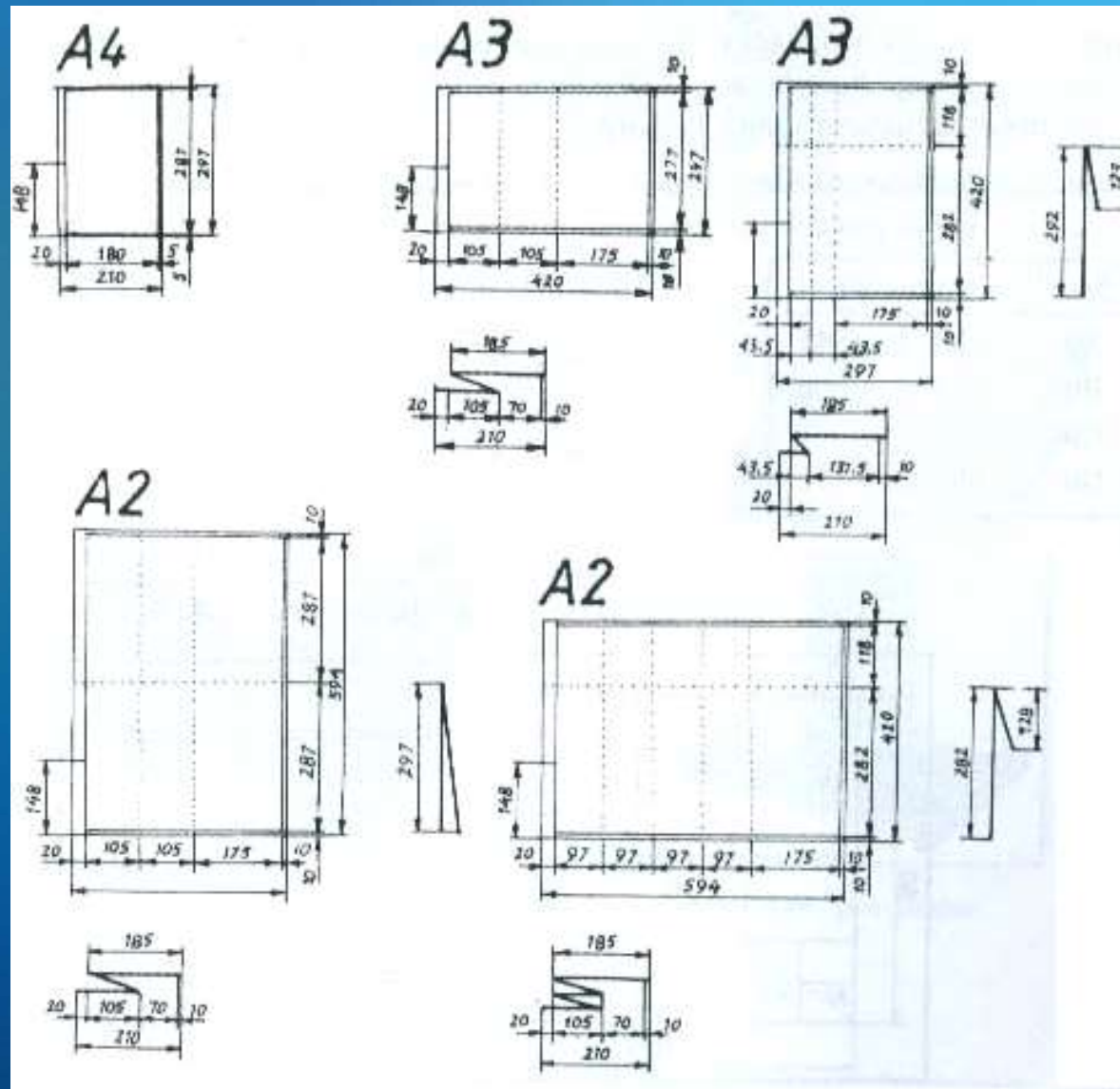
Ukuran Kertas gambar Seri A0			
Seri	Ukuran Kertas	Ukuran garis Tepi	
		Kiri	C
A0	1.189 x 841	20	10
A1	841 x 594	20	10
A2	594 x 420	20	10
A3	420 x 297	20	10
A4	297 x 210	15	5
A5	210 x 148	15	5

Ukuran Kertas Gambar Seri A0

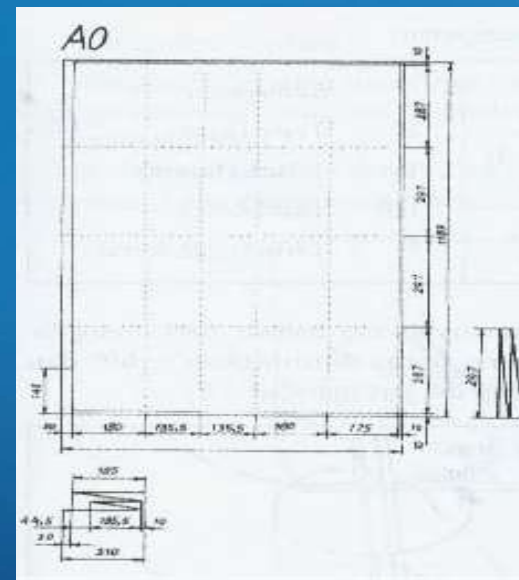
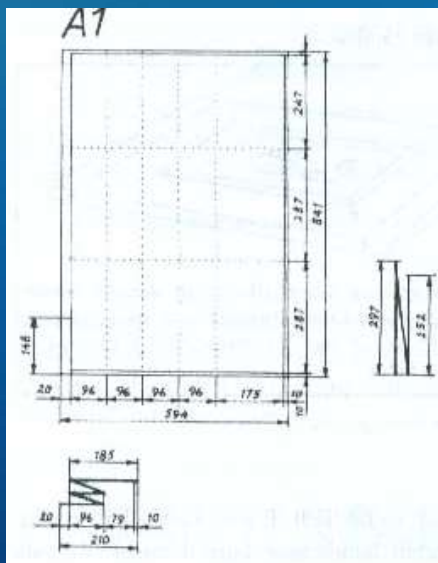
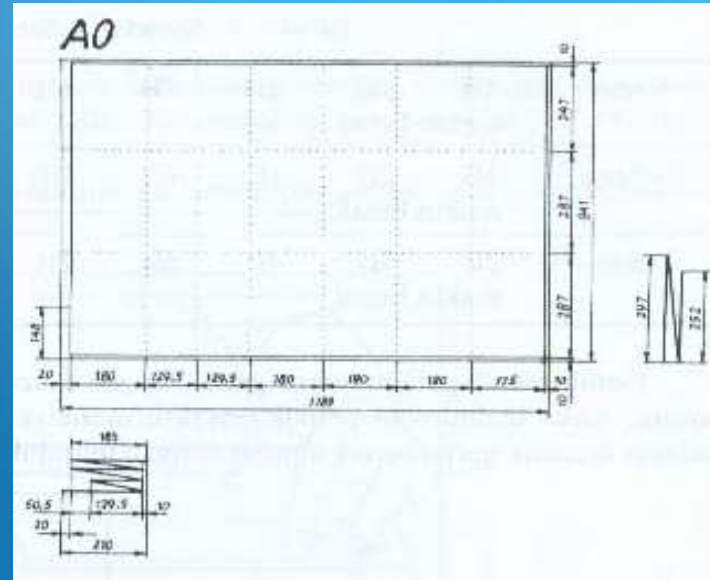
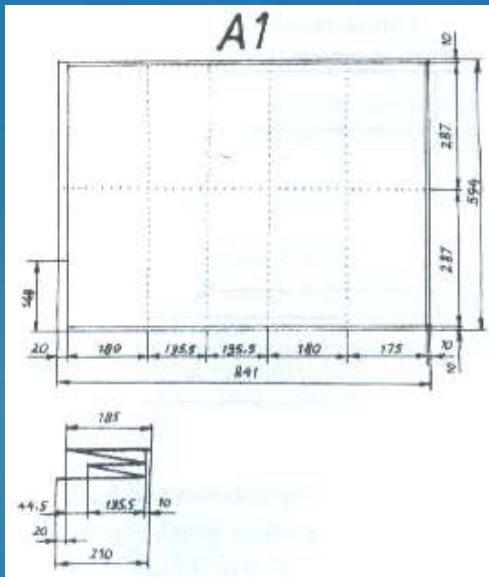


Gambar 2.3. Ukuran kertas gambar seri A0

Teknik Melipat Kertas Gambar



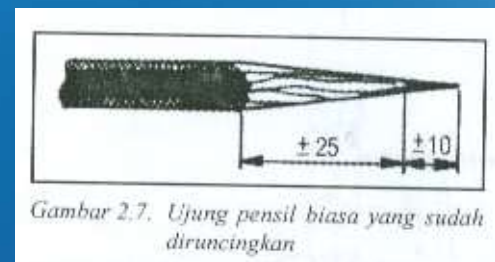
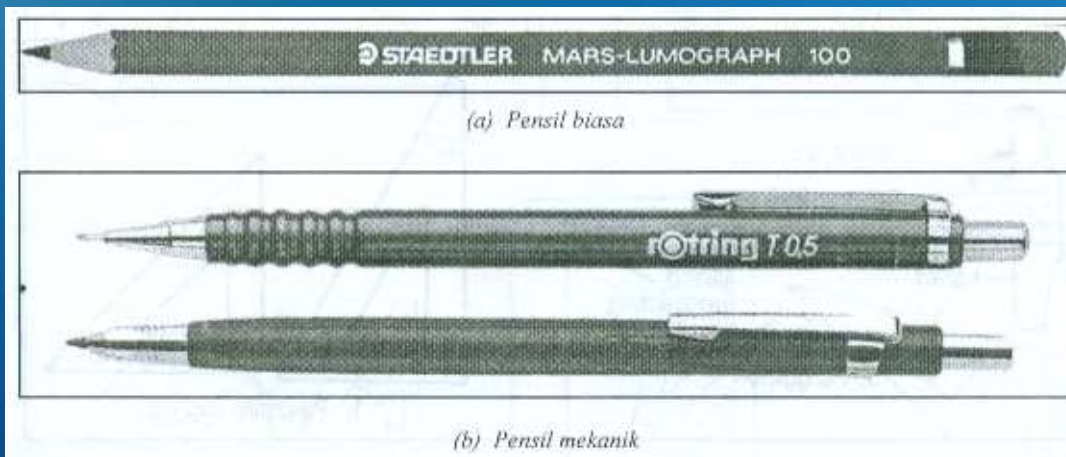
Teknik Melipat Kertas Gambar



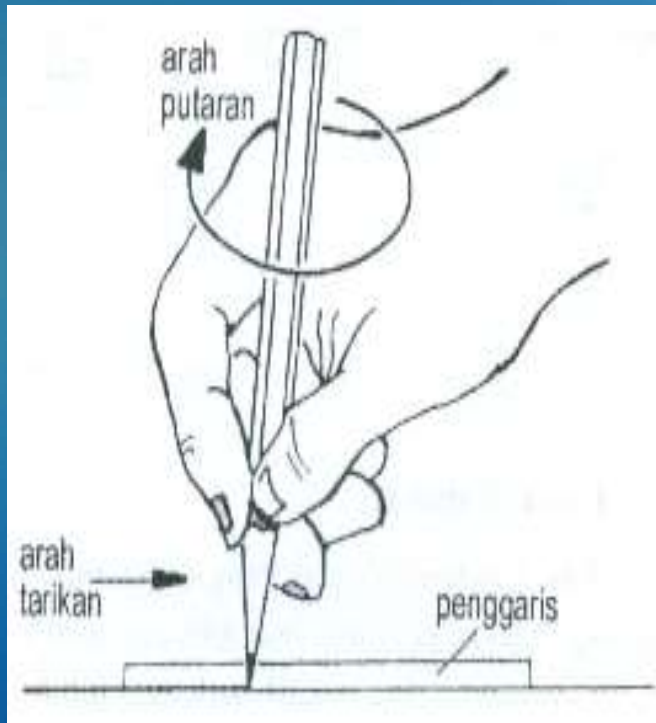
Pensil Gambar

Standar Kekerasan Pensil

Keras	4H 5H 6H 7H 8H Makin keras	Keteangan : H : Hard (Keras) B : Black (hitam) HB : Hard – Black F : Firm (agak keras)
Sedang	3H 2H H F HB B Makin Lunak	
Lunak	2B 3B 4B 6B 7B Makin Lunak	

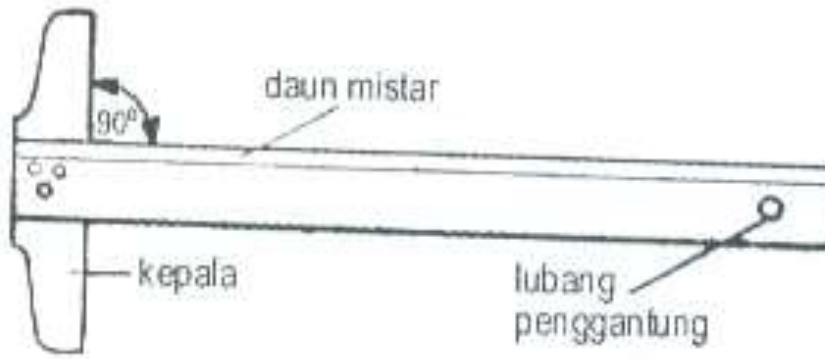


Cara menarik garis dengan pensil

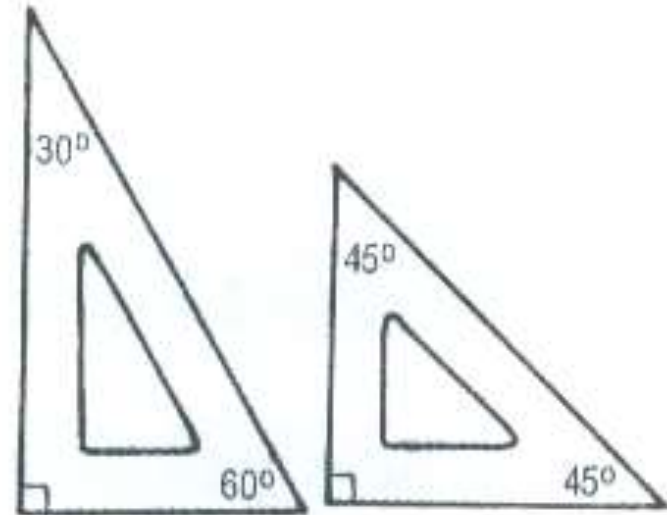


- Untuk mendapatkan garis dengan ketebalan yang merata dari ujung ke ujung, maka kedudukan pensil suatu menarik garis harus dimiringkan $\pm 60^\circ$, selama menarik garis pensil diputar dengan telunjuk dan ibu jari

Penggaris



a. Penggaris-T



b. Penggaris segitiga

Terimakasih



*Manfaat,hanya satu kata, Semoga
Modul ini, seperti kata itu.*



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN D-3 -ISTN

Mata Kuliah : Gambar Teknik	Semester : Ganjil
Dosen : Ir.Ucok Mulyo Sugeng,MT	SKS : 2
Hari : Selasa	Kelas : A/Reguler
Jam : 13.00-14.40. Wib.	Ruang : Online

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1	06 Oktober 2020	Fungsi dan Standarisasi Gambar Teknik.	3	
2	13 Oktober 2020	Garis huruf dan angka	3	
3	20 Oktober 2020	Proyeksi	3	
4	27 Oktober 2020	Proyeksi Piktorial	3	
5	03 November 2020	Proyeksi Ortogonal 1	3	
6	10 November 2020	Proyeksi Ortogonal 2	3	
7	17 November 2020	Contoh – Contoh soal dan penyelesaian.	3	
8	24 Nopember 2020	Ujian Tengah Semester	3	

DOSEN PENGAJAR

(Ir. Ucok Mulyo SugengMT)



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN D-3 -ISTN

Mata Kuliah	: Gambar Teknik	Semester	: Ganjil
Dosen	: Ir.Ucok Mulyo Sugeng,MT	SKS	: 2
Hari	: Selasa	Kelas	: A/Reguler
Jam	: 13.00-14.40. Wib.	Ruang	: Online

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
09	31 November 2020	Dasar – dasar menggambar Proyeksi Ortogonal	3	
10	08 Desember 2020	Potongan	3	
11	15 Desember 2020	Gambar Arsir	3	
12	22 Desember 2020	Penunjukan ukuran 1	3	
13	29 Desember 2020	Penunjukan ukuran 2	3	
14	05 Januari 2021	Gambar Bukaan	3	
15	12 Januari 2021	Konstruksi Geometris	3	
16	19 Januari 2021	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	3	

DOSEN PENGAJAR

(Ir. Ucok Mulyo SugengMT)

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Mesin D3

Matakuliah : Gambar Teknik

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Ucok M. Sugeng, Ir.MT

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	20420001	Dendy Kurniawan	100	70	80	80	0	0	80	A
2	20420002	Amadeus La Rangga Ibrahim	100	0	0	0	0	0	0	
3	20420003	Muhammad Yusuf Adhi Laksana	100	0	0	0	0	0	0	

Rekapitulasi		Nilai					
A	1	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 27 February 2021

Dosen Pengajar



Ucok M. Sugeng, Ir.MT