

**TUGAS A**

**TUGAS A1:** Garis, huruf dan arsir dengan pensil

**Ketentuan umum:**

- Kertas : kertas gambar ukuran A3
- Alat tulis :
  - pensil 2H untuk garis bantu (garis bantu pada kertas gambar tidak dihapus)
  - pensil F untuk huruf, angka, arsir, garis tepi dan garis kop gambar
  - pensil 2B untuk kotak arsir dan huruf pada kop gambar
- Alat bantu : penggaris untuk garis bantu tinggi huruf, garis tepi, garis kop gambar. Penulisan huruf, angka dan arsir tidak menggunakan penggaris atau sablon
- Pengaturan kertas gambar:
  - Jarak garis tepi 10 mm
  - Jarak untuk *binding* 15 cm pada sisi lebar
  - Bidang gambar maksimum 10 mm dari garis tepi
  - Kop gambar: ukuran 5 cm x 12 cm, garis dengan pensil F sedang huruf dengan pensil 2B

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN FTSL ITB		Tinggi huruf 5 mm
TUGAS A - MENGGAMBAR TEKNIK TL-2204		Tinggi huruf 5 mm
Nama/NIM:		Tinggi huruf 3 mm
Skala:	Tanggal:	Tinggi huruf 3 mm
Asisten:	No.Gbr/No.Lbr	Tinggi huruf 3 mm

**Tugas:**

- Menulis huruf kapital A sampai Z (1 baris penuh, bila perlu mengulang) dengan pensil F, tinggi huruf 20 mm
- Menulis huruf kecil a sampai z (1 baris penuh, bila perlu mengulang) dengan pensil F, tinggi huruf 20 mm
- Menulis angka 0 sampa 9 (1 baris penuh, bila perlu mengulang) dengan pensil F, tinggi angka 20 mm
- Mengulang hal yang sama seperti di atas, dengan tinggi 10 mm
- Membuat arsir dalam kotak-kotak berukuran 4 cm x 1,5 cm. Garis kotak dengan pensil 2B, sedang garis arsir dengan pensil F, yaitu:
  - Arsir potongan: pasir, beton, batu-bata, trasram, kayu, batu kali isi, batu kali kosong, besi/logam, tanah, muka air
  - Arsir tampak: pasangan batu-kali, arsir tampak kemiringan tanah
- Membuat notasi untuk pipa ukuran diameter 1cm: pipa utuh - terpotong garis gambar, pipa belah dua – terpotong garis gambar
- Membuat notasi pipa (diameter 1 cm) tampak melintang, dan terpotong melintang

## TUGAS A2: Garis, huruf dan arsir dengan drawing pen

### Ketentuan umum:

- Kertas : kertas kalkir ukuran A3
- Alat tulis :
  - pensil HB untuk garis bantu (garis bantu pada kertas kalkir dihapus)
  - drawing pen 0,1 mm untuk garis arsir
  - drawing pen 0,2 mm untuk huruf, angka, garis tepi, garis pada kop gambar
  - drawing pen 0,3 mm untuk kotak arsir, huruf pada kop gambar
- Alat bantu : penggaris untuk garis bantu tinggi huruf, garis tepi, garis kop gambar. Penulisan huruf, angka dan arsir tidak menggunakan penggaris atau sablon
- Pengaturan kertas gambar:
  - Jarak garis tepi 10 mm
  - Jarak untuk *binding* 15 cm pada sisi lebar
  - Bidang gambar maksimum 10 mm dari garis tepi
  - Kop gambar: ukuran 5 cm x 12 cm, garis dengan drawing pen 0,2 mm, sedang huruf dengan drawing pen 0,3 mm

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN FTSL ITB		Tinggi huruf 5 mm
TUGAS A - MENGGAMBAR TEKNIK TL-2204		Tinggi huruf 5 mm
Nama/NIM:		Tinggi huruf 3 mm
Skala:	Tanggal:	Tinggi huruf 3 mm
Asisten:	No.Gbr/No.Lbr	Tinggi huruf 3 mm

### Tugas: (dibantu dengan pensil HB terlebih dahulu, tipis)

- Menulis huruf kapital A sampai Z (1 baris penuh, bila perlu mengulang) dengan drawing pen 0,2 mm, tinggi huruf 20 mm
- Menulis huruf kecil a sampai z (1 baris penuh, bila perlu mengulang) dengan drawing pen 0,2 mm, tinggi huruf 20 mm
- Menulis angka 0 sampa 9 (1 baris penuh, bila perlu mengulang) dengan drawing pen 0,2 mm, tinggi angka 20 mm
- Mengulang hal yang sama seperti di atas, dengan tinggi 10 mm
- Membuat arsir dalam kotak-kotak berukuran 4 cm x 1,5 cm. Garis kotak dengan drawing pen 0,3 mm, sedang garis arsir dengan drawing pen 0,1 mm, yaitu:
  - Arsir potongan: pasir, beton, batu-bata, trasram, kayu, batu kali isi, batu kali kosong, besi/logam, tanah, muka air
  - Arsir tampak: pasangan batu-kali, arsir tampak kemiringan tanah
- Membuat notasi untuk pipa ukuran diameter 1cm: pipa utuh - terpotong garis gambar, pipa belah dua – terpotong garis gambar
- Membuat notasi pipa (diameter 1 cm) tampak melintang, dan terpotong melintang