



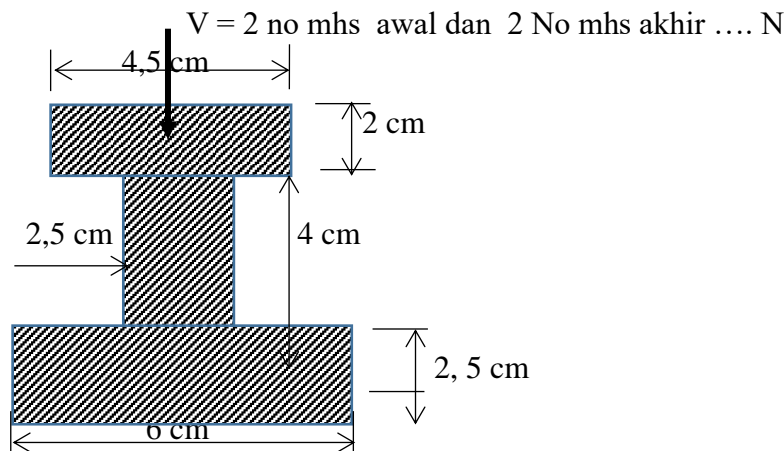
**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TIDAR
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

Alamat : Jalan Kapten Suparman 39 Magelang 56116
Telp. (0293) 364113 Fax. (0293) 362438
Laman : www.untidar.ac.id Surel : teknik@untidar.ac.id

**UJIAN MID SEMESTER GASAL TAHUN. AKAD' 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK**

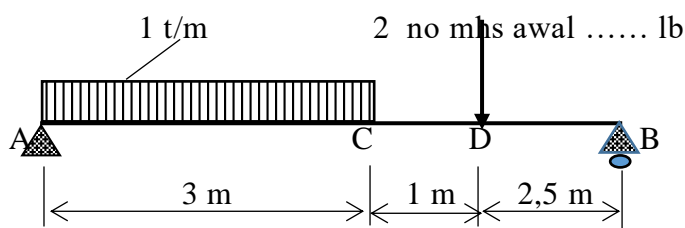
Mata Ujian : M. Kekuatan Bahan	Sifat : Terbuka
Hari/ tanggal : Selasa, 20 Oktober 2020	Waktu : Take home (2 Jam)
Semester : III Mesin	Dosen : Ir. Kun Suharno, M.T.

1. Diketahui : lihat gambar

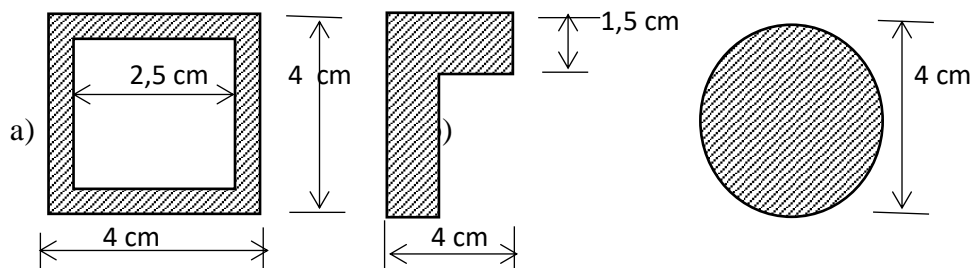


- Tentukan :
1. Titik berat benda
 2. Momen Inersia
 3. Tegangan geser dari balok

2. Diketahui : Lihat gambar



Bentuk penampang profil A-B, seperti gambar a) ; b) ; dan c)



Hitung : Tegangan lengkung batang A-B , dengan penampang profil a); b) dan c)