



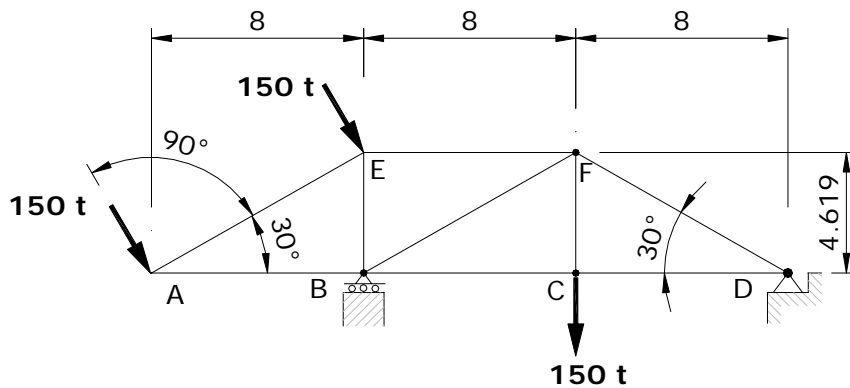
FAKULTAS DESAIN dan TEKNIK PERENCANAAN

UJIAN TENGAH SEMESTER

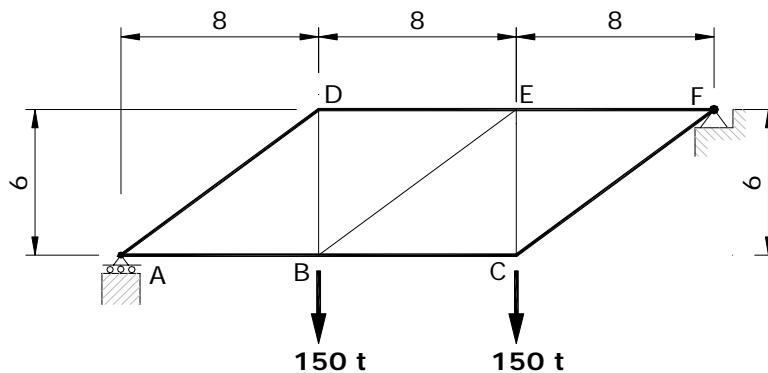
Periode Genap Tahun Akademik 2004/2005

Jurusan	: Teknik Sipil	Hari / Tanggal	: Selasa / 15 Maret 05
Mata Kuliah	: Analisa Struktur I	Waktu	: 12.30 –14.10 (100 menit)
Dosen	: Ir. Wiryanto Dewobroto, MT.	Semester	: 2
		Sifat Ujian	: closed books

1. Suatu konstruksi rangka batang (truss) yang diberi beban miring 150 ton di titik A dan E sedangkan pada titik C ada beban vertikal 150 ton. Hitung reaksi titik-titik tumpuan dan gaya-gaya batang dan tuliskan hasilnya pada rangka batang tersebut dengan tanda – untuk tekan dan + untuk tarik.



- a) Hitung dengan metode joint. (Bobot 25%)
b) Check dua batang dimana terjadi gaya maksimum dengan cara potongan. (Bobot 25%)
2. Suatu konstruksi rangka batang (truss) yang diberi beban 150 ton di titik B dan C. Hitung reaksi titik-titik tumpuan cara grafis (bobot 20%) dan gaya-gaya batang dengan cara grafis (bobot 20%) . Check dengan cara analitis (10%).



Selamat bekerja

