Teknik Mesin UMY

Ujian Kompetensi #3

Statika Struktur (MEU 2303 P), Kamis, 28 April 2016

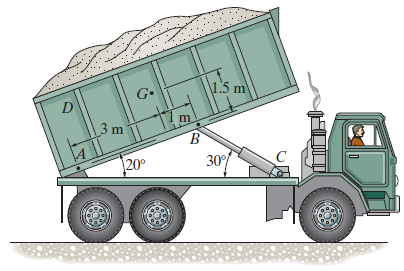
Dosen penguji: Berli Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.

Sifat ujian: buku tertutup, *handphone* disimpan di dalam tas

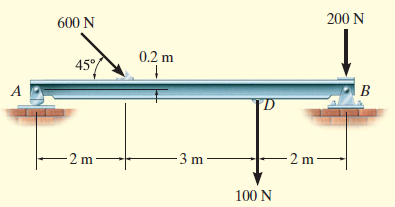
Waktu mengerjakan soal: 90 menit

Peralatan yang diperbolehkan: kalkulator (bukan kalkulator dari *handphone*)

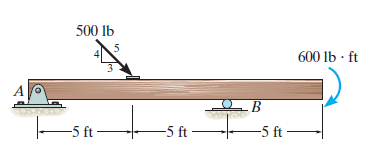
1. Gambarlah diagram benda bebas bak truk *D* yang beratnya 5000 lb dengan pusat gravitasi di *G* seperti ditunjukkan pada Gambar 1. Bak tersebut ditumpu pin di *A* dan *B*. (bobot soal: 20%)
2. Tentukan reaksi tumpuan di *A* dan *B* pada sebuah balok yang ditumpu sederhana pada Gambar 2. Abaikan berat balok. (bobot soal: 40%)
3. Tentukan reaksi tumpuan di *A* dan *B*. (bobot soal: 40%)



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3