Teknik Mesin UMY

Ujian Kompetensi #3

Statika Struktur (MEU 2303 P), Senin, 25 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 batang *AB* yang ditumpu roller di *A* dan ditumpu pin di *B*.

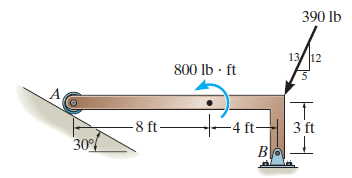
(bobot soal: 20%)

1. Hitung reaksi tumpuan pada mekanisme pada Gambar 2. Silinder pada *A* merupakan bagian dari *AB* dan dapat bergerak bebas sepanjang poros vertikal.

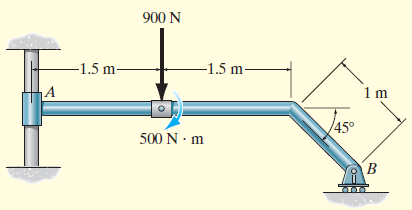
(bobot soal: 40%)

1. Tentukan reaksi tumpuan di *A*. Abaikan dimensi tebal balok.

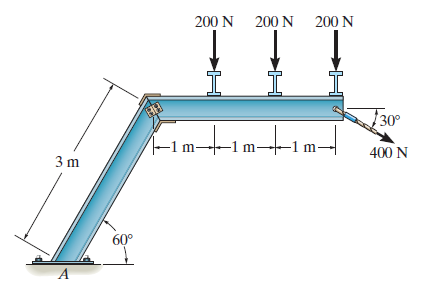
(bobot soal: 40%)



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3