



UJIAN KOMPETENSI 1-1 : 2012-2013
MATA KULIAH METODE PELAKSANAAN PERKERASAN JALAN (2 SKS)
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Dosen : Sri Atmaja P. Rosyidi, ST., M.Sc.(CE.), Ph.D., P.Eng.
Waktu : 40 menit

Petunjuk : Berdo'alah sebelum memulai dan ketika mengakhiri mengerjakan naskah ujian ini, Semoga Berhasil.

1. Jelaskan konsep pembebanan pada perkerasan jalan dan pengaruhnya terhadap daya dukung tanah pada subgrade !
2. Apa hubungannya antara pemadatan tanah dan daya dukung tanah? Jelaskan dalam grafik hubungan antara MDD, OMC dan Daya Dukung Tanah (CBR).
3. Apa itu Saturation Line ? Jelaskan kaitannya dengan kepadatan tanah?
4. Jika daya dukung tanah dasar rendah, misalnya ditunjukkan dengan nilai CBR 2 %, maka salah satu cara untuk meningkatkan daya dukung tanah tersebut adalah melalui stabilisasi tanah dasar. Menurut Anda, apakah yang dimaksud dengan stabilisasi tanah dasar itu?
5. Jelaskan dalam flow chart: metode pelaksanaan pekerjaan tanah (subgrade) hingga siap untuk pekerjaan lapisan fondasi untuk tanah dasar tanpa stabilisasi.

*Selamat Mengerjakan. Semoga Sukses dan Berhasil.
Jawaban akan diunggah dalam Website: atmaja.staff.umy.ac.id
atmaja_sri@umy.ac.id dan atmaja.sri@gmail.com*