

**REMIDI UJIAN KOMPETENSI III: PENGUJIAN SASW
PENILAIAN PERKERASAN JALAN**

Dalam lampiran diberikan data pengujian SASW pada suatu lokasi tanah dengan jarak antar geophone (sensor) dan jarak antar sensor dengan sumber gelombang ditetapkan sama yaitu 1 m, 5 m, 10, m dan 20 m. Lokasi tersebut akan dibangun infrastruktur jalan dan terowongan.

Pertanyaan :

1. Buatlah kurva dispersi kecepatan gelombang fase melawan frekuensi dan panjang gelombang. Kurva dispersi harus dihasilkan melalui proses filtering (penyaringan) yang baik dan kurva yang dihasilkan smoothed-curve.
2. Ekstrak data kurva dispersi tersebut dalam TEXT dan gambarkan dalam Excel.
3. Tentukan profil kecepatan gelombang geser (V_s) dan Kedalaman dengan ketentuan $V_s = 1.1 \times V_{\text{fase}}$ dan Kedalaman (H) = $0.334 \times$ Panjang Gelombang.
4. Tentukan profil modulus elastisitas.

Jawaban dikumpulkan paling lambat tanggal 23 Januari 2014 dalam file Excel (gambar-gambar pendukung dari software SASWPro bisa dilampirkan dalam sheet berbeda dalam excel), dan dikumpulkan melalui email (atmaja.sri@gmail.com)