



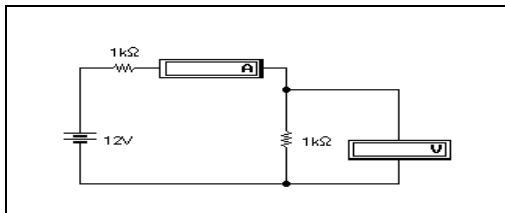
**LKS (LOMBA KOMPETENSI SISWA)
SMK SE-KAB. KLATEN
DI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

Tanggal 17 Oktober 2009

**Soal Teori
BIDANG AUDIO VIDEO**

Petunjuk:

1. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan jelas dan singkat pada lembar jawaban yang telah disediakan. Bila tidak cukup gunakan kertas kosong di balik lembar soal.
 2. Berdoa sebelum mengerjakan.
1. Perhatikan gambar di isamping. Tentukan berapa arus yang mengalir pada A dan tegangan pada V. Bila sumber arus 12 V, masing-masing tahanan 1 K Ω .



Jawab :

2. . Bilangan biner (iBinary number) A = 1010 dan B = 1101. Tentukan ditotal (A + B) jika hasilnya dituliskan dalam heksadesimal.

Jawab :

3. Apa yang dimaksud dengan gelombang FM (Modulation Frequency)? Jelaskan dan sebutkan spektrum frekuensinya dan kegunaannya.

Jawab :

4. Apa yang dimaksud dengan filter? Jelaskan. Berikan contohnya.

Jawab :

5. Untuk membangun sistem telemetri (telemetry system), diantaranya diperlukan transduser (transducer), transmitter (transmitter), jalur transmisi (transmission line). Jelaskan apa yang dimaksud dengan transduser, transmitter dan jalur transmisi tersebut. Berikan contohnya masing-masing.

Jawab :