

1. Diketahui tabel pengukuran :

Suhu (°C) X	Tegangan (Volt)	Nilai ADC (Bit) Y
25	0	2068
26	0.1	2080
27	0.5	2164
28	0.6	2186
29	0.8	2230
30	1	2286

- a) Hitung besarnya koefisien regresi jika sebagai acuan adalah suhu dan besarnya nilai ADC?
 - b) Berapa nilai standar deviasi ?
2. Bagaimana prinsip kerja wattmeter 1 phasa dan 3 phasa dan bagaimana cara pemasangannya? Jelaskan !
3. Diketahui ruang kuliah berukuran (15 x 6 x 3) meter dengan spesifikasi ruangan terpanjang menghadap ke utara dan berisolasi. Ruangan tersebut akan dipasang penerangan TLF 65 watt dengan kuat tiap armatur 2 x 3000lm = 6000lm. Jika kuat penerangan untuk kelas tersebut 750lx. Tentukan :
- a. Berapa titik penerangan yang dibutuhkan
 - b. Berapa PK AC yang dibutuhkan dalam ruangan tersebut.
 - c. Jika dalam ruangan tersebut terdapat Papan Hubung Bagi (PHB) dengan 2 bagian, tentukan berapa ampere masing-masing pembatas arus yang dibutuhkan.