TUGAS EAD 1

Nama : DODI NUR ROSID

Nim : D400150133

Kelas : D

1. kawat besi => panjang :0,105 m => luas penampang :0,0565 m^2 => tahanan : 1 K Ohm

Rumus R = p\*l/A

1000 = p\*0,0565/0,105

1000 = p\*0,538

P = 0,538/1000

P = 0,000538 Ohm.m

Jadi hambatan jenis dari kawat besi adalah 0,000538 Ohm.m

1. uang logam putih => panjang :0,002 m => luas penampang :0,08478 m^2 => tahanan : 2 K Ohm

Rumus R = p\*l/A

2000 = p\*0,002/0,08478

2000 = p\*0,023

P = 0,023/2000

P = 0,0000115 Ohm.m

Jadi hambatan jenis dari uang logam putih adalah 0,0000115 Ohm.m

1. tembaga => panjang :0,080 m => luas penampang :0,075 m^2 => tahanan : 30 K Ohm

Rumus R = p\*l/A

30000 = p\*0,080/0,075

30000 = p\*1,067

P = 1,067/30000

P = 0,0000356 Ohm.m

Jadi hambatan jenis dari tembaga adalah 0,0000356 Ohm.m