Nama: Andri Firman Saputra Fisika Dasar II NIM: 201011402125 Pertemuan 8 No Date 1. Sebuah alat listriu menariu 5.6 A Pada voltase 240 V. a) lika penurunan voltase sebesar 15 %, berapa besar arusnya 291 Mengasumsiyan ya lain tidau berobah. b) Ji wa resistansi diturunuan 15 %, berara arusaya Pada 240 V? diu: V = 240 V 1 = 5, LA R = V = 240 = 42,857 ohm 5.L a.) tegangan menurun 15% V' = 240 - (15% . 240) V' = 240 - 36 = 204 1 = V = 204 = 4,76 A R 42,857 b) resistansi menurun 15 % R' = 42,857 - (15%, 42,857) R' = 42,857 - 6,42855 R' = 36,428 = v - 240 = 6,5883 A36,428 2. Jiha sebuah stereo dihubunguan dan pengeras suara jarau jauh, di mana Panjang setial kawat harus 20m, betapakah diameter namat tembaga harus digunahan agar resistansinta lebih necil dari o, 10 per nawat! dik: R = 0,10 L = 20M PHAWAt = 1, 68 × 10-8 22 m JOYKO" 36 Lines, 6 m

$$J^{2} = \frac{13,44 \times 10^{-6}}{3,14}$$

$$J^2 = 2,0679$$

3. Sebuah Perusahaan penyedia listrik menarik dua kawat tembaga sepanjang 100 m dari jalan utama hingga ucrumah pepanggan. Jika hambatan kawat tersebut adalah 0, 1 \Omega Per 1000 m, hitunguh Penurunan tegangan Pada saluran arus beban sebesar 120 A?

	No
	Date
diu:	
R = 0, 1 52	
R = 100×0,1 = 0,01 SZ	
1000	
1 - 120 A	
) it: V = Penurunan Potensial?	117.12.7.1.100
Hambatan (R) hawat total	
R = 100 M x 0, 1 12 = 0, 01 52	
1000	
V. 00 - 100 - 110	
V PENUTURANYA V = 1 . R	
V = 120 A. 0,0152	
V = 1/2 V	
Jadi, penurunan tegangannya alalah 1,2 V	,
	Trail Service Co.
	FAIR WINDS