7. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Egemen Özden

Öğrenci No: 2025 30 74

Bölüm: Bilgisayar Mchendislighube No: 22

Deneyden Önce Yapılanlar:

Deneyin adı: Kirchhoff Kuralları

Deneyin amacı: Kirchhoff Eurallarını incelemet

Araç-gereç: Deney seti, hesep makinesi (scientific), kursun kalem ve silgi

Kılavuzda verilen deneyle ilgili teorik bilgi ve deneyin yapılışı bölümlerine çalışılmıştır.

Deney Saatinde Yapılanlar:

Aşağıdaki direnç, gerilim ve akım değerleri ölçülmüştür.

$R_1 =2,.05$ $k\Omega$	$R_2 = 2, 2, K \Omega$	$R_3 = 2,261 \text{ K}\Omega$	$R_{es} = 3,325 \text{ K}\Omega$
V ₁ =6., 6.5 V	V ₂ =3, 35 V	$V_3 = .3, 35V$	V ≈10V
$I_1 =3,2$	I ₂ =1,.53 A	$I_3 =1,49A$	I=3,.02 A

Aşağıdaki değerler hesaplanmıştır.

!		
$V_1 = IR_1 =6.19V$	$V_2 = I_2 R_2 =3, .37V$	$V_3 = I_3 R_3 =3, V$
$V = IR_{es} = 10,04 V$	$V_2 = V_3$	$V = V_1 + V_2$
$R_{c_8} = R_1 + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} = \frac{R_3 R_3}{R_3 + R_3}$	$P = P_1 + P_2 + P_3 = 30,2 \text{ W}$	$I = I_2 + I_3 =30,02$ A
$V_1 + V_3 + (-V) = 0 \text{ m1?} \rightarrow$	$I_2 + I_3 + (-I) = 0 \text{ mt?} \rightarrow$	

Ölçülen ve hesaplanan değerler karşılaştırılmıştır.

Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler: Deurey, se kildeki gibi kurdukten
sonra direns (R), gerllim (V) ue atum (I) degerlerini öletet.
Cesitli hesaplamalardan toplam alimin, deuredon cikon toplam
atima esit oldugunu gordût ve ôgrendit.