## 5. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Elif Nazı Bubul

Öğrenci No: 2/253080

Bölüm: Bilgisayan Müherdisifisube No: .23.

Deneyden Önce Yapılanlar: Deney Vacosunu îaledim.

Deneyin adi: Paralel bajell dirençler

Deneyin amacı: Bir devrede porralel boğlı direncierin akın ve gerilin

baelliklerini incelemet.

Araç-gereç: Deney seti, hesap makinesi, kalen esilgi.

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

## Deney Saatinde Yapılanlar:

Aşağıdaki direnç, gerilim ve akım değerleri ölçülmüştür.

$R_1 = \dots 4.68 \dots k\Omega$	$R_2 =9.9.3$ $\Omega$	$R_3 = 2, 207 L\Omega$	$R_{es} = R_{paralel} = 1.3044\Omega$
$V_1 = A_0, A_0 \dots V$	$V_2 =lo_t log_t V$	$V_3 = O_t LOV$	V =V
$I_1 = .2,1.5A$	$I_2 = I_4 Q I A$	I <sub>3</sub> =	I = .7,74A

Aşağıdaki değerler hesaplanmıştır.

$$P = IV = ... 78.174$$
 W

 $P = I^2R_{es} = ...78.119$  W

 $P = V^2/R_{es} = ...78.128$  W

$V_1 = I_1 R_1 =o_1 o 62V$	$V_2 = I_2 R_2 = Q_1$	ා2 <b>ය</b> V	$V_3 = I_3 R_3 = O_t 0.85V$
$V = IR_{es} = 10.092V$ $R_{es} = \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}\right)^{-1} =131$	<b>κ</b> Ω	$V = V_1 = I_1 R_1 = V_1$ =40	$V_2 = I_2 R_2 = V_3 = I_3 R_3 = IR_{es}$
$I = I_1 + I_2 + I_3 =$ A	P	$P = P_1 + P_2 + P_3 =$	=78,07.3 W

Ölçülen ve hesaplanan değerler karşılaştırılmıştır.

ney Hakkında Yorum ve I Lidebaplaındındire mandagerilimlerinid arcanangücüne laülenehesaplan	nglerinWhennden ÖlgtükÖlgtüğüm aurhevde	gegenalim 44degenerTe .toolowselide	vevoltu hesqoloud ehesoolo	buldukAy ulanyapia adik. Tün b
••••••			••••••	••••••••
***************************************		***************************************	***************************************	
	( \			