

. İÇİNDEKİLER

Önsöz	3
Analog Deney Kartının (Kart-Lab ANLG) tanıtılması	5
Kart-Lab ANLG deney kartının elektronik devre şeması	6
Yarı İletkenlerin Yapısı ve Özellikleri	9
Zener Diyod, Varikap Diyod (Varaktör), Tunel Diyod	15
Schottky Diyod	17
Pin Diyod, Işık Yayan Diyod –Led Foto diyod	18
Deney 1: Diyodun Çalışma Noktasının Bulunması	20
Hedefler, Ön Bilgiler	20
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması, İşlem basamakları, Hes.	22
Deney 2: Diyod Uygulamaları	24
Hedefler, Ön Bilgiler, A- Kırpıcı Devreler, B- Kenetleyici Devreler	24
C-Çoğaltıcı Devreler	25
D- Gerilim Çoklayıcı Devreler, Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler	26
Deney Şemaları	27
İşlem basamakları, Gözlem Tablosu, Hesaplamalar	28
Deney 3: Zener Diyodun Çalışma Noktasının Bulunması	30
Hedefler, Ön Bilgiler	30
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması	33
İşlem basamakları, Gözlem Tablosu, Hesaplamalar	34
Deney 4: BJT'nin İki Kaynakla Kutuplandırılması	36
Hedefler, Ön Bilgiler	36
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması İşl. Basamakları, Göz. Tab ..	40
Hesaplamalar	41
Deney 5: BJT'nin Karakteristik Eğrileri	42
Hedefler, Ön Bilgiler	42
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması İşlem. Basamakları	46
Gözlem Tablosu, Hesaplamalar, Sonuç	47
Deney 6: BJT'nin Çalışma Bölgesi	48
Hedefler, Ön Bilgiler	48
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması İşlem. Basamakları	51
Gözlem Tablosu, Hesaplamalar, Sonuç	52
Deney 7 BJT'nin Yük Doğrusu ve Çalışma Noktası	53
Hedefler, Ön Bilgiler	53
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması	58
İşlem. Basamakları, Gözlem Tablosu, Hesaplamalar, Sonuç	59
Deney 8: BJT'nin Öngerilimlendirilmesi ve Çalışma Noktasının Kararlılığı	61
Hedefler, Ön Bilgiler	61
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması, İşlem. Basamakları	70
Gözlem Tablosu, Hesaplamalar, Sonuç	72
Deney 9: BJT Ön Gerilimleme Devrelerinin Tasarımı	74
Hedefler, Ön Bilgiler	74
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması, İşlem. Basamakları	81
Gözlem Tablosu, Hesaplamalar, Sonuç	82
Deney 10: JFET Transfer Karakteristiği	84
Hedefler, Ön Bilgiler	84
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması, İşlem. Basamakları	90
Gözlem Tablosu, Hesaplamalar, Sonuç	91
Deney 11: JFET'in Ön Gerilimlendirilmesi	94
Hedefler, Ön Bilgiler	94
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması, İşlem. Basamakları	102
Gözlem Tablosu, Hesaplamalar, Sonuç	103
Deney 12: JFET'lerin Ön Gerilimleme Devrelerinin Tasarımı	106
Hedefler, Ön Bilgiler	106
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler	112
Deney Şeması, İşlem. Basamakları , Gözlem Tablosu, Hesaplamalar, Sonuç	114
Deney 13: MÖSFET ve Transfer Karakteristiği	117
Hedefler, Ön Bilgiler	117
Kullanılan Malzeme Araç ve Gereçler, Deney Şeması	137
İşlem. Basamakları, Gözlem Tablosu, Hesaplamalar, Sonuç	138
Sözlük	140
Ekler	143