

Drs. Daryanto

PENGETAHUAN PRAKTIS

TEKNIK RADIO

 Penerbit
BUMI AKSARA

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
BAB 1 GELOMBANG RADIO	1
A. Karakteristik Gelombang Radio	1
B. Pemindahan Gelombang Radio	3
C. Gangguan Penyiaran	6
BAB 2 PEMANCAR AM DAN FM	7
A. Modulasi	7
B. Band Samping (<i>Side Band</i>)	9
C. Pemancar AM dan FM	10
BAB 3 KOMPONEN RADIO	14
A. Pesawat Penerima	14
B. Tahanan (Resistor)	17
C. Kondensator	18
D. Kumparan	21
E. Transformator	23
BAB 4 ELEMEN SEMIKONDUKTOR	24
A. Termistor	24
B. Varistor	24
C. Sulfuric Cadmium (CdS)	25
D. Diode	25
E. Zener Diode	27
F. Light Emitting Diode (LED)	27
G. Varactor (Variabel Kapasitansi Diode)	28
H. Transistor	28
I. Thyristor	30
J. Foto Transistor	32
BAB 5 RANGKAIAN DASAR	33
A. Rangkaian Transistor	33

B.	Rangkaian Penguat Frekuensi Tinggi	37
C.	Rangkaian Pengubah Frekuensi	39
D.	Rangkaian Penguat Frekuensi Menengah	45
E.	Rangkaian Detektor AM	47
F.	Rangkaian AGC	50
G.	Rangkaian Penguat Frekuensi Rendah	52
H.	Rangkaian Penguat Daya Frekuensi Rendah	53
I.	Rangkaian Pengatur	61
J.	Konfigurasi Rangkaian Pesawat Penerima FM	65
BAB 6	ANTENA DAN RANGKAIAN INPUT	67
BAB 7	SUMBER DAYA LISTRIK	72
A.	Sel Baterai	72
B.	Rangkaian Penyearah Daya	73
C.	Penstabil Tegangan Rangkaian Sumber Daya	77
BAB 8	GANGGUAN DAN KERUSAKAN RADIO	78
	DAFTAR PUSTAKA.....	83