

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Perumusan dan pembatasan Masalah	2
1.4 Metodologi Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II : LANDASAN TEORI	4
2.1 Pemancar TV	4
2.2 Broadcast Acara Pemancar TV	4
2.3 Gelombang VHF	5
2.4 Osilator	5
2.5 Penguat Transistor	6
2.6 Penguat Daya	7
2.6.1 Bandwidh dan Faktor Kualitas	7
2.6.2 Penguat tiap tingkat dan daya input output tiap tingkat	7
2.7 Antena	8
2.8 Pengenalan Komponen	8
2.8.1 Resistor	8
2.8.1.1 Resistor tetap (fixed resistor)	9
2.8.1.2 Resistor tidak tetap	9
2.8.2 Kondensator	11
2.8.2.1 Kondensator Tetap	11

2.8.2.2	Kondensator Tidak Tetap (Variabel)	11
2.8.3	Dioda	12
2.8.4	LED (Light Emiting Dioda)	12
2.8.5	Transistor	13
2.8.6	Saklar	14
BAB III :	PERANCANGAN PEMANCAR TELEVISI MINI	15
3.1	Proses Perancangan	15
3.1.1	Langkah-langkah Perancangan Alat	15
3.2	Tahap Perancangan Rangkaian Pemancar	15
3.2.1	Prinsip Kerja Pemancar TV Mini	18
3.3	Penguatan Audio	18
3.4	Penguatan Video	19
3.5	Osilator	20
3.6	Pengganda Frekuensi	21
3.7	Modulator	22
BAB IV :	ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT	25
4.1	Peralatan yang digunakan	25
4.2	Pengukuran dan Analisa Frekuensi Audio Sebelum Masuk Ke Blok Rangkaian Penguat Audio Dengan Frekuensi Masukkan 100 KHz.	25
4.3	Pengukuran dan Analisa Frekuensi Rangkaian Penguat Audio	27
4.4	Pengukuran dan Analisa Frekuensi Video Sebelum Masuk Ke Blok Rangkaian Penguat Video Dengan Frekuensi Masukkan 5 MHz	29
4.5	Pengukuran dan Analisa Frekuensi Rangkaian Penguat Video	30
4.6	Pengukuran dan Analisa Frekuensi Rangkaian Osilator	32
4.7	Pengukuran dan Analisa Frekuensi Rangkaian Pengganda Frekuensi	33
4.8	Pengukuran dan Analisa Frekuensi Rangkaian Penguat Modulator	35
4.9	Pengukuran dan Analisa Toleransi Kesalahan Pada Frekuensi	36
4.10	Analisa Pengukuran Jarak Siaran Pemancar TV Mini	37
4.11	Analisa Hasil Perancangan Keseluruhan Alat Pemancar TV Mini	38

BAB V : PENUTUP

5.1 Kesimpulan

40

5.2 Saran

40

40

DAFTAR PUSTAKA

42

Lampiran-Lampiran