

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR SIMBOL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR ISI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II PESAWAT PENERIMA VHF	4
2.1 Umum	4
2.1.1 Pesawat Penerima VHF	5
2.1.2 Saluran Transmisi	6
2.2 Pengenalan Komponen	7
2.2.1 Kondensator	7
2.2.1.1 Kondensator tetap	8
2.2.1.2 Kondensator tidak tetap (variabel)	9
2.2.2 Dioda	9
2.2.3 Transistor	10
2.2.4 Kabel	11
2.2.5 PCB (Printed Circuit Board)	11
2.2.6 Lilitan / Kumparan	12
2.2.7 Antena	12
2.2.7.1 Polarisasi	12
2.2.7.2 Penguatan Antena	12
2.2.7.3 Pengarahan	13
2.2.8 Resistor	13

2.2.8.1 Resistor tetap (Fixed Resistor)	14
2.2.8.2 Resistor tidak tetap	14
2.2.9 IC (Intregated Circuit)	15
2.3 Prinsip KERja Pesawat Penerima VHF	15
BAB III PROSEDUR PERANCANGAN PESAWAT PENERIMA VHF	16
1.1 Proses Perancangan	16
1.1.1 Langkah-langkah perancangan alat	16
a. Perancangan rangkaian Pesawat Penerima VHF	16
b. Pembuatan PCB	17
c. Perakitan komponen-komponen rangkaian	18
1.1.2 Spesifikasi dan jumlah komponen yang digunakan dalam perancangan Pesawat Penerima VHF	19
BAB IV ANALISA PERANCANGAN PESAWAT PENERIMA VHF	21
1.1 Pengukuran kestabilan frekwensi	21
1.2 Analisa perancangan	22
1.3 Kelebihan dan kekurangan alat	23
1.3.1 Kelebihan alat	23
1.3.2 Kekurangan alat	23
BAB V PENUTUP	24
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	26