

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR ISTILAH	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II ALAT BANTU KOMUNIKASI PADA MEDIA HELM MENGGUNAKAN FREKUENSI 27 MHz DAN 36 MHz

2.1 Umum	5
2.2 Frekuensi Radio	5
2.3 Modulasi	6
2.3.1 Modulasi AM	6
2.3.2 Modulasi FM	7
2.3.3 Modulasi PM	9
2.4 Demodulasi	9
2.5 Osilator	9
2.6 Derau (noise)	9
2.7 Komponen	10
2.7.1 Resistor	10
2.7.2 Mikropon	11
2.7.3 Kapasitor (Condensator)	12
2.7.4 IC (Integrated Circuit)	15
2.7.5 Osilator Kristal	16
2.7.6 Transistor	16

2.7.7	Dioda	17
2.7.8	Kumparan (Coil)	19
2.7.9	Speaker	19
2.7.10	Battery Sekunder	20
2.7.11	Switch atau Saklar	20
2.7.12	Antena	20
2.7.13	PCB (Printed Circuit Board)	21
BAB III PERANCANGAN ALAT BANTU KOMUNIKASI PADA MEDIA HELM MENGUNAKAN FREKUENSI 27 MHz DAN 36 MHz		
3.1	Proses Perancangan	22
3.2	Hasil Perancangan Alat	27
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA HASIL PERANCANGAN ALAT		
4.1	Tujuan dan Metode Pengujian	28
4.2	Pengujian	28
4.3	Pengujian Rangkaian	29
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		xi
LAMPIRAN		xii