

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1	LATAR BELAKANG	1
1.2	TUJUAN PENELITIAN	2
1.3	RUMUSAN MASALAH	2
1.4	BATASAN MASALAH	3
1.5	METODOLOGI PENELITIAN	3
1.6	SISTEMATIKA PENULISAN	3

BAB II ALAT BANTU KOMUNIKASI PADA PENGENDARA MOTOR

2.1	UMUM	5
2.2	FREKUENSI RADIO	5
2.3	MODULASI	6
2.3.1	ANALOGI MODULASI	6
2.3.2	GELOMBANG / SINYAL "PEMBAWA" (<i>CARRIER</i>)	7
2.3.3	TEKNIK MODULASI ANALOG	8
2.3.3.1	TEKNIK MODULASI AM	8
2.3.3.2	TEKNIK MODULASI FM	9
2.3.3.3	TEKNIK MODULASI PM	11

2.4	DEMODULASI	13
2.5	OSILATOR	13
2.6	BUFFER	13
2.7	DERAU (<i>NOISE</i>)	14
2.8	KONSEP ALAT	14
2.8.1	LED (<i>LIGHT EMITTING DIODE</i>)	14
2.8.2	RESISTOR	16
	2.8.2.1 RESISTOR TETAP	17
	2.8.2.2 RESISTOR TIDAK TETAP (<i>VARIABLE RESISTOR</i>)	17
	2.8.2.2.1 RESISTOR TIDAK TETAP MANUAL (<i>ADJUSTABLE MANUAL RESISTOR</i>)	18
	2.8.2.2.2 RESISTOR TIDAK TETAP	18
2.8.3	MIKROPON	19
2.8.4	KAPASITOR	19
	2.8.4.1 KAPASITOR ELEKTROLIT (<i>ELECTROLYTIC CAPACITOR</i>)	20
	2.8.4.2 KAPASITOR KERAMIK (<i>CERAMIC CAPACITOR</i>)	21
	2.8.4.3 NILAI KAPASITOR	21
2.8.5	IC (<i>INTEGRATED CIRCUIT</i>)	22
2.8.6	TRANSISTOR	22
2.8.7	DIODA	24
	2.8.7.1 DIODA ZENER	24
	2.8.7.2 DIODA VARACTOR	25
2.8.8	INDUKTOR	25
	2.8.8.1 VARIABEL INDUKTOR	25
2.8.9	SPEAKER	26
2.8.10	BATERE	26
2.8.11	SAKLAR	26
2.8.12	ANTENA	27
2.8.13	PCB (<i>PRINTED CIRCUIT BOARD</i>)	27

BAB III PERANCANGAN ALAT BANTU KOMUNIKASI PADA PENGENDARA MOTOR

3.1 PERANCANGAN SISTEM ALAT BANTU KOMUNIKASI

	PADA PENGENDARA MOTOR	28
3.2	TAHAP PERANCANGAN RANGKAIAN	28
3.3	KOMPONEN	30
3.4	PRINSIP KERJA	31
3.5	TAHAP PEMBUATAN LAYOUT PCB	32
3.6	TAHAP MERAKIT KOMPONEN	33
3.7	HASIL PERANCANGAN ALAT	34
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA HASIL PERANCANGAN ALAT		
4.1	TUJUAN DAN METODE PENGUJIAN	37
	4.1.1 TUJUAN	37
	4.1.1 METODE	37
4.2	PENGUJIAN	37
4.3	PENGUJIAN RANGKAIAN	38
	4.3.1 PENGUKURAN TEGANGAN PADA CATU DAYA	38
	4.3.2 PENGUKURAN FREKUENSI PADA PEMANCAR	39
	4.3.3 PENGUKURAN SISTEM KESELURUHAN	42
4.4	PERBANDINGAN	44
BAB V PENUTUP		
5.1	KESIMPULAN	46
5.2	SARAN	46
DAFTAR PUSTAKA		xvii
LAMPIRAN LAMPIRAN		