III.4. Blok skema rangkalan	21
1. audio amplifier	21
2. oscillator dan RF amplifier	21
3. detector dan IF amplifier	22
III.5. Komponen – komponen pendukung	22
III.6. Langkah perancangan	24
1. persiapan lay out	24
2. pembuatan PCB	24
BAB IV. ANALISA HASIL PENGUKURAN ALAT KOMUNIKASI WIRELESS	
JARAK PENDEK	26
IV.1. Data hasil penelitian	26
A. analisa hasil pengukuran pada blok transmitter (kondisi bicara)	26
1. blok penguat audio	26
2. blok detector & IF amp	27
3. blok oscillator & RF amp	28
B. analisa hasil pengukuran pada blok receiver	
(kondisi mendengar)	30
1. blok penguat audio	30
2. blok detector & IF amp	34
3. blok oscillator & RF amp	38
C. analisa kerja alat pada ruang dengan penghalang	43
D. pengujian alat pada ruang terbuka	44
1. pada cuaca normal	44
2. pada cuaca dengan angin kencang	44
IV.2. Kelebihan dan kekurangan alat	45
BAB V. PENUTUP	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAAADIDANI	40

Daftar gambar

BAB 11. KOMUNIKASI WIRI	ELESS JARAK PENDEK	5
Gambar II.1. potensio mete	r & symbol	7
Gambar II.2. resistor tetap	& symbol resistor	8
Gambar II.3, struktur kapas	itor	<u>9</u>
Gambar II.4. kondensator b	alasa & symbol	9
Gambar II.5. kapasitor elek	trolit & symbol	9
Gambar II.6. trafo IF & sym	bol	10
Gambar fl.7, foud speaker (& symbol	10
Gambar II.8. saklar 12 kaki		10
Gembar II.9. symbol transis	stor	11
Gambar II.10, rangkalan bia	as pembagì tegangan	12
Gambar II.11.a. rangkaian i	masukan membalik	13
b. rangkalan i	ekivalen AC	13
c. rangkalan s	sederhana	13
Gembar II.12.a. rangkaian r	masukan tak membalik	14
b. rangkaian e	ekivalen AC	14
c. rangkalan e	ekivalen yang disederhanakan	14
BAB III. PERANCANGAN A	ALAT KOMUNIKASI WIRELESS	
JARAK PENDEK (PTT)	16
Camber III.1. blok diagram	alat komunikasi wireless jarak pendek	46
Gambar III.2. skema rangka	aian alat komunikasi jarak pendek	19
Gambar III.3, blok penerima	a (receiver)	20
Gambar III.4. blok pemanca	ar (transmitter)	20
Затраг III,5. blok penguat	audio	21
Sambar III.6. oscillator & R	Famplifier	21
Campar III.7. modulator & c	demodulator & IF amplifier	22
Camber III.8. lay out & tata	letak komponen	24
Gambar III.9, alat komunika	asi wireless jarak pendek	25
548 IV. ANALISA HASIL P	ERANCANGAN ALAT KOMUNIKASI	
	pada Q3 transmitter	
	1 044	26
	pada Q4 transmitter	
•	pada Q4 transmitter	27