

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	1
ABSTRACT	2
BAB I. PENDAHULUAN.....	3
I. 1. Latar Belakang	3
BAB II. DESAIN DAN PERANCANGAN <i>PROTOTYPE</i>	5
II. 1. Perancangan Prototype Transmitter	5
II. 1. 1. Respons Frekuensi Rangkaian <i>Transmitter</i>	8
II. 1. 2. Nilai <i>Gain</i> Rangkaian <i>Transmitter</i>	14
II. 2. Perancangan Prototype Receiver.....	15
II. 2. 1. Perancangan Transimpedance Amplifier (TIA)	15
II. 2. 2. Perancangan <i>Amplifier</i> Speaker	22
BAB III. SIMULASI RANCANGAN.....	26
III. 1. Simulasi Rangkaian Transmitter	26
III. 2. Simulasi Rangkaian Receiver	29
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	33
IV. 1. Implementasi Transmitter dan Receiver	33
IV. 2. Pengujian Transmitter.....	35
IV. 3. Pengujian <i>Receiver</i>	36



BAB V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
V. 1.	Pembahasan Hasil Pengujian <i>Prototype Transmitter</i>	38
V. 2.	Pembahasan Hasil Pengujian <i>Prototype Receiver</i>	40
V. 3.	Pembahasan Hasil Pengujian Transmisi dan Jarak	41
V. 4.	Gangguan Derau Cahaya Lampu TL	48
BAB VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	50
VI. 1.	Kesimpulan	50
VI. 2.	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51
LAMPIRAN A		53
LAMPIRAN B.....		54