

DAFTAR ISI

JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAKSI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix

BAB I : PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan penelitian	1
1.3	Perumusan Masalah	1
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Metodologi Penelitian	2
1.6	Sistematika Penulisan	3

BAB II : SQUARE WAVE GENERATOR

2.1	<i>Square wave</i> (gelombang kotak)	4
2.2	Komponen dasar	5
2.2.1	IC XR2206	5
2.2.2	Kabel	5
2.2.3	PCB (<i>Printed Circuit Board</i>)	5
2.2.4	Resistor	6
2.2.5	Resistor Variabel	7
2.2.5.1	Fungsi resistor	8
2.2.6	Kapasitor	8
2.2.7	Sakelar putar (<i>rotary switch</i>)	9
2.2.8	Catu daya	10
2.3	Rumus perhitungan toleransi kesakahan, amplitudo, dan periode	11
2.3.1	Rumus perhitungan toleransi kesalahan	11
2.3.2	Rumus perhitungan amplitude dan periode	11

BAB III: PERANCANGAN SQUARE WAVE GENERATOR

3.1	Langkah-langkah perancangan alat	12
3.2	Perancangan <i>Square wave generator</i>	12
3.3	Persiapan komponen	13
3.3.1	Komponen – komponen yang digunakan	14
3.3.2	Alat – alat yang diperlukan	14
3.4	Perakitan komponen – komponen rangkaian	15
3.5	Hasil perancangan diatas pcb matrix	16
3.6	Jalur rangkaian pada pcb matrix	17
3.7	Gambar rancangan <i>square wave generator</i>	17

BAB IV: ANALISA PENGUKURAN PERANCANGAN SQUARE WAVE GENERATOR

4.1	Metode pengujian <i>square wave generator</i>	18
4.2	Pengukuran dan analisa <i>square wave generator</i>	18
4.2.1	Hasil analisa secara keseluruhan	37

BAB V: PENUTUP

5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

Lampiran – lampiran