

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 State of The Art	3
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Tujuan	6
1.5 Manfaat	6
1.6 Batasan Masalah	7
1.7 Kerangka Berpikir.....	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II TEORI DASAR	10
2.1 Stopwatch dan Timer	10
2.2 Kalibrasi	11
2.2.3 Metode Pengukuran <i>Time Base</i>	14
2.3.1 Function Generator	15
2.3.2 <i>Frequency Counter</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Metodologi Penelitian	24
3.1.1 Studi Literatur	24
3.1.2 Identifikasi Masalah	24
3.1.3 Analisis Kebutuhan	25
3.1.4 Perancangan Sistem	26
3.1.5 Implementasi Sistem	28

3.1.6	Pengujian Sistem.....	28
3.1.7	Analisis Hasil.....	28
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		30
4.1	Perancangan Hardware.....	30
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		34
5.1	Pengujian.....	34
5.2	Metodologi Pengujian	34
5.3	Parameter Pengujian	35
5.4	Hasil Pengujian.....	35
5.4.1	Keakuratan Counter	35
5.4.3	Konsumsi Daya Power Supply	39
5.4.4	Pengujian Kalibrasi Waktu Stopwatch.....	40
5.5	Analisis.....	42
5.5.1	Analisis Keakuratan Sistem.....	42
5.5.3	Analisis Konsumsi Daya	45
5.5.4	Identifikasi Potensi Masalah.....	47
BAB VI PENUTUP		48
6.1	Kesimpulan.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....		50

