

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	
Lembar Persembahani	
Abstrak	
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Daftar Gambar.....	iii
Daftar Tabel.	iv
Daftar Istilah	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. DASAR TEORI.....	6
2.1 Definisi PLL (Phase Locked Loop).	6
2.2 Prinsip Kerja PLL	6
2.3 Parameter dalam PLL	7
2.4 Komponen Dasar Penyusun PLL.....	8
2.4.1 Osilator.....	8
2.4.2 Detektor Fasa	10
2.4.3 Low Pass Filter (LPF).....	11
2.4.4 Voltage Controlled Oscillator (VCO).....	13
2.4.5 Pembagi Frekuensi.....	14
2.5 Orde PLL	15
BAB III. PERANCANGAN DAN REALISASI	16
3.1 Osilator Referensi	16
3.2 Detektor Fasa	17

3.3	Voltage Controlled Oscillator (VCO)	19
3.4	Low Pass Filter (LPF)	22
3.5	Pembagi Frekuensi	24
3.6	Perencanaan Pengukuran	26
3.6.1	Pengukuran Konstanta detektor fasa K_d	27
3.6.2	Pengukuran Konstanta VCO K_o	27
3.6.3	Pengukuran kestabilan VCO	28
BAB IV	PENGUKURAN DAN ANALISA.....	29
4.1	Pengukuran Sistem PLL	29
4.1.1	Osilator Referensi	29
4.1.2	Detektor Fasa	30
4.1.3	LPF	31
4.1.4	VCO	32
4.1.5	Pembagi Awal	33
4.2	Pengukuran Konstanta detektor fasa K_d	34
4.3	Pengukuran Konstanta VCO K_o	35
4.4	Pengukuran Kestabilan VCO	37
4.5	Pengamatan Kondisi LED Pada Detektor Phasa	38
BAB V	PENUTUP.....	39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN A	: Skematik Rangkaian.....	A-1
LAMPIRAN B	: Datasheet Komponen.....	B-1