

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB 2	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. <i>INSTRUMENT LANDING SYSTEM (ILS)</i> ^[1]	5
2.1.1. <i>Marker Beacon</i> ^[1]	6
2.2. BLOK UMUM SISTEM PEMANCAR	8
2.2.1. Modulator AM-DSB-FC ^[2]	8
2.2.1.1. Amplitude Modulation (AM) ^[2]	8
2.2.1.2. AM-DSB-FC ^[2]	9
2.2.2. Penguat daya Kelas C ^[3]	10
2.2.3. <i>Up-Converter</i> ^[3]	11
2.2.4. <i>Phase Locked Loop(PLL)</i> ^[4]	12
2.2.4.1. Prinsip Kerja PLL ^[4]	14

1.2.5. Filter BPF ^[5]	16
BAB 3	20
3. PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM.....	20
3.1. PERANCANGAN SISTEM	20
3.1.1. Diagram Alir Perancangan dan Realisasi Sistem Pemancar	20
3.1.2. Blok Diagram Umum Sistem Pemancar	21
3.2. REALISASI ALAT	22
3.2.1. Blok Catu daya	22
3.2.2. Blok Generator Sinyal	23
3.2.3. Blok Phase Locked Loop	23
3.2.4. Blok Mixer	25
3.2.5. Blok Band Pass Filter	26
3.2.6. Blok Amplifier RF	29
BAB 4	31
4. PENGUKURAN DAN ANALISA.....	31
4.1. Blok Generator Sinyal.....	31
4.2. Blok Phase Locked Loop	32
4.3. Blok Mixer	33
4.4. Blok Penguat Daya	36
4.5. Blok Filter BPF.....	37
4.6. Hasil Keluaran Blok Sistem	40
BAB 5	42
4. KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. KESIMPULAN	42
5.2. SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	44