

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

BAB I : PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 TUJUAN	1
1.3 PERUMUSAN MASALAH	2
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 METODE PENELITIAN	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4

BAB II : DASAR TEORI

2.1 Prinsip Kerja Kamera CCTV	5
2.2 Prinsip Kerja Pemancar CCTV	8
2.3 Prinsip Kerja Penerima Televisi	9
2.4 Modulasi Amplitudo	10
2.4.1 Double Side Band (DSB-SC)	10
2.4.2 Single Side Band	12
2.3.4 Vestigial Side Band	13

2.5 Modulasi Negatif	14
2.6 Sistem Pemancaran PAL dan NTSC	16
2.7 Jenis – Jenis PAL	17

BAB III : MODEL DAN PERANCANGAN PEMANCAR VIDEO SEDERHANA

3.1 Dasar Perancangan	18
3.2 Perancangan Modulator AM	18
3.3 Perancangan Filter LPF	21
3.4 Komponen Rangkaian	23
3.4.1 Transistor	23
3.4.2 Resistor	23
3.4.3 Induktor	24
3.4.4 Kapasitor	25
3.4.2 Dioda	25
3.4.6 Kristal	25

BAB IV : PENGUKURAN DAN ANALISIS

4.1 Pendahuluan	26
4.2 Pengukuran Kuantitatif	26
4.2.1 Spektrum Analyzer	26
4.2.2 Pengukuran Parameter	27
4.2.3 Hasil Pengukuran Kuantitatif	28
4.2.3.1 Pengukuran di Titik Input Video	28
4.2.3.2 Pengukuran di Titik Keluaran Modulator	29
4.2.3.3 Pengukuran di Titik Keluaran Akhir	31
4.2.3.4 Pengukuran dengan Generator Sinusoidal	32
4.3. Hasil Pengukuran Kualitatif	33
4.3.1 Pengujian Perangkat	33
4.3.2 Hasil Pengukuran Kualitatif	34
4.4 Analisis Hasil Pengukuran	35
4.4.1 Analisis Hasil Pengukuran Kuantitatif	35

4.4.2 Analisis Hasil Pengukuran Kualitatif	36
4.4.3 Perbandingan Spesifikasi Awal dengan Realisasi	37

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN