

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	LATAR BELAKANG	1
1.2	TUJUAN DAN MANFAAT	2
1.3	RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4	BATASAN MASALAH	2
1.5	METODOLOGI PENELITIAN.....	3
1.6	<i>TIMELINE</i> Pengerjaan	5

BAB II DASAR TEORI

2.1	DVB-T2	6
2.2	FREKUENSI RADIO	8
2.3	TRANSMITTER DVB-T2	8
2.4	PENGUAT DAYA RF.....	11
2.4.1	PENGUAT KLAS A.....	12

2.4.2	PENGUAT KELAS AB.....	13
2.5	RANGKAIAN BIAS TRANSISTOR.....	14
2.5.1	RANGKAIAN BIAS PEMBAGI TEGANGAN.....	14
2.5.2	RANGKAIAN BIAS UMPAN BALIK(<i>FEED-BACK</i>)	15
2.5.3	RANGKAIAN BIAS TETAP	16
2.6	MIKROSTRIP	16
2.7	PAPR DVB-T2	18
2.7.1	PEAK TO AVERAGE RATIO.....	19
2.7.2	PERHITUNGAN PAPR	20
2.8	PENGUAT DAYA NONLINIER.....	16

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	SPESIFIKASI <i>POWER AMPLIFIER</i>	23
3.2	PERANCANGAN DIAGRAM RF DVB-T2	23
3.3	KOMPONEN YANG DIGUNAKAN	30
3.4	ALUR PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	32
3.5	DESAIN DAN SIMULASI	33
3.6	PERANCANGAN MANUAL SALURAN MIKROSTRIP.....	35
3.7	RANGKAIAN BIASING	37
3.8	PENGONTROLAN HPA	38
3.9	IMPLEMENTASI PALLET <i>POWER AMPLIFIER UHF</i>	35
3.10	<i>CASSING</i> DAN SIRKULASI PENDINGIN HPA.....	41

BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS HASIL PENGUKURAN

4.1	OVERVIEW PENGUKURAN DAN ANALISI.....	43
4.2.1.1	PERALATAN YANG DIGUNAKAN.....	43
4.2.1.2	PROSEDUR PENGUKURAN.....	44
4.2.2	PENGUKURAN <i>RIPPLE</i>	45
4.2.3	PENGUKURAN SALURAN SINYAL <i>INPUT</i> DAN IMPEDANSI SALURAN.....	47
4.2.4	PENGUKURAN <i>GAIN</i>	51

4.3	UJI COBA FREKUENSI KERJA.....	53
4.4	IMPEDANSI	54
4.5	ANALISIS RANGKAIAN.....	55

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	KESIMPULAN.....	56
5.2	SARAN.....	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN