

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Tabel fungsi Bessel dengan indeks Modulasi 0,25-6	15
Tabel 2.2 Tabel perhitungan pre-emphasis	23
Tabel 2.3 Tabel perhitungan de-emphasis	26
Tabel 4.1 Tabel pengukuran deviasi frekuensi	49
Tabel 4.2 Tabel pengukuran karakteristik pre-emphasis	53

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Gambar 2.7 Grafik pre-emphasis dengan waktu konstan 75 μ detik	25
Gambar 2.9 Grafik de-emphasis dengan waktu konstan 75 μ detik	27
Gambar 4.1 Grafik perbandingan deviasi maksimum dengan tegangan modulasi	50
Gambar 4.2 Grafik perbandingan Konstanta deviasi dengan tegangan modulasi	50
Gambar 4.3 Grafik perbaikan pre-emphasis	54
Gambar 4.4 Grafik perbandingan indeks modulasi dengan penguatan pre-emphasis	54

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.* Konfigurasi Eksiter FM HPB-1210B
- Lampiran 2.* Lokasi komponen HPB-1210B
- Lampiran 3.* Spesifikai Teknis Eksiter HPB-1210B
- Lampiran 4.* Blok diagram Eksiter HPB-1210B
- Lampiran 5.* Blok diagram Stereo modulator HPB-1212

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 a) Bentuk gelombang pemodulasi.....	11
b) Bentuk gelombang pembawa.....	11
c) Bentuk gelombang FM	11
Gambar 2.3 Spektrum gelombang FM dengan indeks Modulasi =1	16
Gambar 2.4 Spektrum gelombang FM dengan indeks Modulasi $m_f = 2,4$	16
Gambar 2.5 Spektrum dari frekuensi dengan indeks Modulasi $m_f = 0,25$	17
Gambar 2.6 Rangkaian Pre-emphasis	22
Gambar 2.8 Rangkaian De-emphasis	26
Gambar 2.10 Rangkaian Modulator FM dengan menggunakan dioda varaktor	28
Gambar 2.11 Rangkaian Lup Fasa Terkunci	30
Gambar 3.1 Diagram blok sistem Eksiter FM stereo	33
Gambar 3.2 Diagram blok Modulator Stereo	37
Gambar 3.3 Diagram blok pembangkit sinyal pembawa 38 kHz dan pilot 19 kHz	38
Gambar 3.4 Diagram blok Pensintesa frekuensi dengan kendali fasa terkunci	39

Gambar 3.5 Diagram blok modulator sistem

langsung 42

Gambar 4.1 Spektrum frekuensi pembawa 96,35 Mhz . 58