DAFTAR ISI

Halaman judul i

Halaman Pengesahan ii

Kata Pengantar iv

Daftar isi vi

Daftar Gambar ix

Daftar Tabel x

BAB I SEJARAH DAN STRUKTUR ORGANISASI TVRI STASIUN YOGYAKARTA

1.1 Sejarah Umum TVRI 1

1.2 Sejarah TVRI Stasiun Yogyakarta 2

1.2.1 Perluasan Siaran 4

1.2.2 Pengembangan Stasiun TVRI Yogyakarta.. 5

1.2.3 Siaran Berwarna 6

1.2.4 Penggunaan Satelit Komunikasi Palapa 6

1.2.5 Wilayah Operasional 9

1.3 Relay Siaran Dari TVRI Stasiun Pusat Jakarta 10

1.3.1 Relay Dengan Menggunakan Jasa PT. Telkom 10

1.3.2 Relay Dengan Menggunakan Satelit Pengulang Milik TVRI 12

1.3.3 Siaran Langsung 13

BAB II BAGIAN DARI TVRI YOGYALARTA

2.1 Studio 16

2.2 Kamera 17

2.3 Mikrofon 19

2.4 Video Tape Recorder (VTR) 19

2.5 Telecine 20

2.6 Sub Control 20

2.7 Master Control 21

2.8 Transmisi 22

BAB III SISTEM TRANSMISI TVRI STASIUN YOGYAKARTA

3.1 Pendahuluan 25

3.2 Prinsip Kerja Pemancar 26

3.3 Transmisi Sistem Modulasi AM Negatif 34

3.4 Saluran – Saluran Penyiaran Televisi 35

3.5 Sinyal Audio FM 36

3.5.1 Pewrubahan Frekuensi Dalam Sinyal FM .. 36

3.5.2 Penyimp;angan Frekuensi 38

3.5.3 Presentasi Modulasi 38

3.5.4 Modulasi Fase 38

3.5.5 Preemphasis dan Deemphasis..... 39

BAB IV PEMANCAR TX TELEVISI UHF ITELCO T613A

4.1. Pendahuluan 40

4.2 Modul Visual (Gambar)..... 40

4.3 Prinsip Dasar Pemancar TV ITELCO T613A 41

4.4 Blok Diagram Pemancar TV UHF T613A 43

4.5 Prinsip Kerja Pemancar 47

4.5.1 Bagian Masukan Suara (Audio Input) 48

4.5.2 Bagian Masukan Gambar (Video Input) ... 49

4.5.3 Bagian Frekuensi Tengah (IF UNIT) 51

4.5.4 Bagian Pengubah Frekuensi Tengah ke Frekuensi Radio 52

4.5.5 Bagian Osilator Lokal..... 53

4.5.6 Bagian Penguat RF (RF Amplifier) 54

4.5.7 Bagian Acuan Osilator Kestabilan Tegangan 55

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 56

5.2 Saran 57

BAB VI DAFTAR PUSTAKA 58

BAB VII LAMPIRAN 59

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 Jalur Jaringan TVRO 7
- Gambar 1.2 Sketsa Yang Meniumbulkan Bayangan Pada Televisi Penerima 9
- Gambar1.3 Relay Dengan Menggunakan Jasa PT. Telkom ... 11
- Gambar 1.4 Relay Dengan Menggunakan TVRO Sendiri ... 12
- Gambar 1.5 Jalur Teresterial TVRI 13
- Gambar1.6 Diagram Blok Siaran Langsung 13
- Gambar 1.7 Struktur Organisasi PT. TVRI Yogyakarta ... 15
- Gambar 2.1 Hubungan Master Kontrol 22
- Gambar 2.2 Diagram Sistem Penyiaran TVRI Yogyakarta ... 24
- Gambar 3.1 Blok Diagram Prinsip Pemancar Televisi ... 29
- Gambar 3.2 Bentuk Respon VSB (TK IF) 31
- Gambar 3.3 Bentuk Respon VSB (TK RF) 31
- Gambar 3.4 Low Level Combiner 32
- Gambar 3.5 High Level Combiner 33
- Gambar 3.6 Saluran Televisi Standar 36
- Gambar 4.1 Prinsip Dasar TX UHF ITELCO T613A ... 42

DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1 Saluran Band IV dan V yang di Pakai Di Indonesia... 27
- Tabel 3.2 Karakteristik Sinyal FM dan AM 37