

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Kualitas penerimaan sinyal video dan audio pada 4 arah panel pemancar tvri, antara lain :
 - a. Jarak pemancar TVRI Stasiun Gorontalo ke sudut 35° Bone Bolango adalah 4,78 ml = 7,7 Km dan kualitas penerimaannya (besarnya S/N video dan audio) adalah, untuk *video* 73,395 db dan untuk *audio* 109,795 db.
 - b. jarak pemancar TVRI Stasiun Gorontalo ke sudut 125° Kota Gorontalo adalah 3,53 ml = 5,68 Km dan kualitas penerimaannya (besarnya S/N video dan audio) adalah, untuk *video* 76,473 db dan untuk *audio* 112,873 db.
 - c. Jarak pemancar TVRI Stasiun Gorontalo ke sudut 215° kota Gorontalo 1,47 ml = 2,36 Km dan kualitas penerimaannya (besarnya S/N video dan audio) adalah, untuk *video* 83,595 db dan untuk *audio* 119,995 db.
 - d. jarak pemancar TVRI Stasiun Gorontalo ke sudut 305° Kabupaten Gorontalo adalah 10,8 ml = 17,38 Km dan kualitas penerimaannya (besarnya S/N video dan audio) adalah, untuk *video* 66,673 db dan untuk *audio* 103,073 db.

Berdasarkan hasil penelitian *Televisi Allocation Study Organization* hasil yang Diperoleh menunjukkan bahwa kualitas penerimaan sinyal video dan audio sangat baik.

2 Sistem antenna Pemancar TVRI Stasiun Gorontalo menggunakan polaradiasi horizontal dengan posisi (Utara 35° panel, Timur 125° panel, Selatan 215° panel, Barat 305° panel), yang menghasilkan pancaran menyebar pada wilayah Gorontalo dengan sifat pancaran gelombang *Line Of Sight*.

5.2 Saran

Penelitian lanjutan dapat dilakukan dengan menghitung kualitas sinyal di hampir semua arah sudut, dengan memperhatikan polaradiasi sehingga dapat diperoleh jangkauan area TVRI Stasiun Gorontalo yang lebih lengkap secara teoritis.

DAFTAR PUSTAKA

- Darmadi, 1990, Sistem Antena Pemancar TV, Pusat Pembina Sarana Teknik Radio Televisi dan Film Departemen Penerangan Republik Indonesia. Jakarta
- Hanoc Tehapray, 1990, Teknik Dasar-dasar Pengukuran Pemancar, Balai diklat TVRI. Jakarta.
- Hideo Hiroba, Ahmad S, 1981, Metode Pengukuran TV Transmitter, PT LEN, Bandung.
- Ir. Suhana, Shigeki, 1976, Buku Pegangan Teknik Telekomunikasi, Pt Pradnya Pratama, cetakan ke 5, Jakarta.
- Ir. Subair Katana, Ir. Niem Khamsawarni, 1985, Dasar Sistem Komunikasi I, Diktat, Makassar.
- Kurania, Faridah, 1995, Analisis Jarak Jangkauan TV Stasiun Relay Indosiar Km 22 pakatto, Tugas Akhir, Makassar.
- Laode Munarpha, Erwin Sumarau, 1993, Pra Perencanaan Jaringan Telekomunikasi Radio PLN Wilayah VIII SULSERA Khusus Pantai Barat Sulawesi – Selatan, Tugas Akhir, Makassar.
- Winarti, Ramlah Fardillah Jasin, 2008, Analisis Coverage Area Pemancar VHF TVRI Stasiun Sulawesi Selatan, Tugas Akhir, Makassar.