

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Teknologi telekomunikasi radio atau televisi, tentu saja dalam peningkatan taraf hidup manusi. Untuk mendapat suatu informasi dari sebuah media televisi atau radio ke masyarakat luas maka dibutuhkan jaringan yang dapat mentransmisikan sinyal dengan baik. dengan perkembangan era telekomunikasi di bidang pertelevisian nasional swasta yang ada di daerah ini, sudah mempunyai stasiun relay masing-masing,dan tidak terlepas dari dampak bisnis di kota Gorontalo. Sehingga pemilihan channel siaran dapat lebih bervariasi bagi masyarakat yang ingin mendapatkan informasi melalui siaran televisi baik swasta maupun TVRI. Oleh karena itu maka Stasiun TVRI Gorontalo memperbaiki kualitas penerimanya dengan menyesuaikan perkembangan di dunia pertelevisian.

Dengan adanya perkembangan era telekomunikasi yang sangat pesat, maka Stasiun TVRI stasiun Gorontalo, telah melakukan perubahan channel dari **VHF2** Kw ke **UHF** yang berkekuatan 5 Kw dan tinggi menara 79 m. Berdasarkan perubahan tersebut maka dalam tugas akhir ini kami mencoba menghitung area terjangkau siaran TVRI Gorontalo dengan kekuatan Pemancar yang baru tersebut.Hal ini menjadi dasar bagi kami yang bermaksud membuat Tugas Akhir dengan judul **“STUDI AREA JANGKAUAN PEMANCAR UHF 5 Kw TVRI STASIUN GORONTALO “** studi ini diharapkan dapat membantu TVRI dalam mengetahui kualitas penerimaan siaran TVRI Gorontalo Di beberapa titik di daerah Gorontalo.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalahnya Bagaimana menghitung area jangkauan pemancar UHF TVRI Stasiun Gorontalo pada dan menentukan pola radiasi Antena Pemancar UHF TVRI Stasiun Gorontalo,

1.3 Tujuan

Adapun tujuan penulisan pada tugas akhir ini adalah untuk mendapatkan hasil pengukuran area jangkauan penerimaan dan pola radiasi antena pemancar UHF pada TVRI Stasiun Gorontalo.

1.4 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah memberi suatu masukan kepada TVRI Stasiun Gorontalo tentang hasil penerimaan pada suatu titik yang di jangkau siaran TVRI.