

ANALISIS KUAT SINYAL TRANCEIVER ULTRA HIGH FREKUENSI LEMBAGA PENYIARAN PUBLIK TELEVISI REPUBLIK INDONESIA STASIUN MAKASSAR

Irwadi¹.Muhammad Nurkhady B²

¹Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

Email : irwandihj16@gmail.com

²Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Unismuh Makassar

Email : muhammadnurkhady@gmail.com

ABSTRAK

Tugas akhir ini berjudul “Analisis Kuat Sinyal Tranceiver Ultra High Frekuensi Lembaga Penyiaran Publik Televisi Republik Indonesia Stasiun Makassar. Adapun tujuan penelitian ini adalah Menganalisis kuat sinyal pancaran siaran program TV Sation Makassar berdasarkan data pengukuran kuat medan yang diterima pada daerah layanannya dan berdasarkan hasil perhitungan. Menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi kuat sinyal yang diterima pada daerah layanan program TV Station Makassar. Kualitas penerimaan siaran Televisi dapat diketahui berdasarkan kuat sinyal yang sampai ke penerima. dimana kuat sinyal dapat diketahui berdasarkan kuat medan yang sampai ke penerima, Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kuat sinyal yang di terima pada lokasi tertentu dalam daerah layanan TVRI stasiun Makassar berdasarkan kuat medan hasil pengukuran dan hasil perhitungan. Penelitian dilakukan dengan cara mengambil data pengukuran yang dilakukan oleh TVRI pada daerah-daerah layanannya dengan menggunakan alat ukur (Field Strength Meter ML 512 A / Merk Anritzu). Adapun daerah pengukurannya yaitu daerah Gowa dan Takalar. Dari hasil analisis diketahui bahwa kuat sinyal yang sampai ke daerah Gowa masih baik, sedangkan pada daerah Takalar kuat sinyal cukup baik dimana noise sudah ada. Dari hasil perhitungan kuat medan, kuat sinyal yang sampai ke penerima sudah baik yaitu di atas 40 dB μ ,V. Adanya perbedaan antara hasil pengukuran dan perhitungan disebabkan oleh beberapa hal seperti, pembacaan yang kurang tepat, dan tahanan dalam dari peralatan yang digunakan, dan yang paling dominan mempengaruhi menurunnya sinyal yaitu pengarahan antena yang kurang tepat.

Kata kunci : Tranceiver, Ultr High Frekuensi, Sinyal