

**ANALISIS KEANDALAN RECEIVER ULTRA HIGHT FREKUENSI LEMBAGA
PENYIARAN PUBLIK TELEVISI REPUBLIK INDONESIA PADA STASIUN
MAKASSAR DI SULAWASI SELATAN**

Ardiman

Telekomunikasi, Teknik Elektro, Fakultas Teknik, UNDMUH
Jl. Sultan Alauddin No. 259, Makassar
E-mail: Ardiman31893@yahoo.co.id

Muhammad Agus Syam

Telekomunikasi, Teknik Elektro, Fakultas Teknik, UNDMUH
Jl. Sultan Alauddin No. 259, Makassar
E-mail: Muhammadagussyam@yahoo.co.id

ABSTRAK

Judul tugas akhir ini adalah : Analisis Keandalan Receiver Ultra High Frekuensi Pada Lembaga Penyiaran Publik Televisi Republik Indonesia Pada Station Makassar Di Sulawesi Selatan. Pada tugas akhir ini, dilakukan analisis keandalan system penerima pada TVRI Stasiun Makassar yang meliputi antenna penerima, *down converter*, *up converter* dan juga *power supply* sebagai peralatan pendukungnya. Peralatan pada system penerima sering disebut dengan *transposer*.

Tujuan dilaksanakannya penelitian ini adalah untuk mengetahui keandalan system penerima pada TVRI Stasiun Makassar dalam pengoperasiannya. Untuk menganalisis/mengetahui keandalan system tersebut, maka dilakukan analisa terhadap data gangguan-gangguan yang terjadi. Untuk menjaga agar peralatan tetap baik, maka dilakukan pengukuran/penalaan kembali. Dan hasil perhitungan indeks keandalan diperoleh data keandalan sebesar 98,91 %. Sedangkan standar keandalan yang dikeluarkan oleh pabrik yang memproduksi peralatan sebesar 80 % - 100 %. Jadi, system penerima pada TVRI Stasiun Makassar dikatakan andal karena telah memenuhi kriteria standar keandalan tersebut.

this final Duty title [is] : Analisis Reliability Receiver Ultra High Frequency [At] Public Institute Broadcasting [of] Television Republic Of Indonesia [At] Station Makassar [In] Sulawesi South. [At] this final duty, [to] analyse receiver system reliability [at] TVRI Station Makassar covering receiver antenna, converter down, converter up as well as supply power as equipments [of] its supporter. Equipments [at] receiver system [is] often referred [as] with transposer

Target implementation of this research is to know receiver system reliability [at] TVRI Station Makassar in its operation. To analyse / to knowing the system reliability, hence analyse to trouble data that happened. To take care of good fixture, hence [done/conducted] [by] measurement / harmonius cavity return. And result of calculation make an index to reliability obtained [by] reliability data equal to 98,91 %. While [released] reliability standard by factory which producing equipments equal to 80 - 100 %. Becoming, receiver system [at] TVRI Station Makassar told [by] andal because have fulfilled the reliability standard criterion.

Kata kunci : Receiver, Ultra High Frekuensi, Transposer, Keandalan