

ABSTRAK

Optimalisasi Sistem Transmisi Analog Studi Kasus Tower Metro TV Banda Aceh

Saat ini, dunia pertelevisian di Indonesia mengalami perkembangan dengan melakukan peningkatan kualitas siaran TV Analog. Pengaturan kanal frekuensi untuk setiap pemancar analog telah diatur oleh Permen Kominfo nomor 31 Tahun 2014 dan pada area layanan Banda Aceh, Metro TV mendapatkan kanal 32 UHF. *Field Strength* dilakukan untuk mengetahui kekuatan pemancar dengan menggunakan alat ukur *field strength* meter.

Salah satu permasalahan pada siaran TV Analog di area Banda Aceh ini adalah terdapat daerah yang terhalang bukit sehingga beberapa wilayah di Banda Aceh tidak bisa tercover dan mengakibatkan tidak dapat menerima dengan baik bahkan tidak sama sekali menerima siaran Metro TV. Untuk mengatasi masalah tersebut, dilakukan optimalisasi dengan teknik pengaturan kemiringan antena ke atas atau biasa disebut uptilt antena untuk memperluas coverage layanan TV Analog.

Berdasarkan analisa pada daerah Ahmad Yani dan Peukan Ateuk, sebelumnya field strength meter tidak dapat menerima siaran TV analog dengan signal level dibawah 20 dBuV dan C/N 0 dB. Setelah dilakukan optimalisasi antena pemancar, field strength meter dapat menerima siaran TV Analog dengan signal level di atas 50 dBuV dan C/N di atas 30 dB.

Kata Kunci : Transmisi Analog, *Field Strength*, Optimalisasi

ABSTRACT

Optimizing Analog Transmission System Of The Case Study Tower Metro TV Banda Aceh

Currently, television world in Indonesia undergo development by doing improvements have live tv analog . Arrangement canal frequency for each transmitter analogous has governed by candy of communication informatics number 31 2014 and in service area Banda Aceh , Metro TV get canal 32 UHF. Field strength done to knows the transmitter by the use of a measuring field strength meters .

One of the problems in have live tv analog in the area Banda Aceh this is there are areas obstructed hill they several areas in Banda Aceh cannot tercover and leave could not accept well even not at all receiving the stream Metro TV. To solve the problem, conducted optimization to technique slope antenna setting up or commonly called uptilt antennas to expand the service coverage analog TV.

Based on an analysis at the Ahmad Yani and Peukan Ateuk , formerly field strength meters could not accept have live tv analogous to signal level under 20 dBuV and C / N 0 db . After conducted optimization antennae transmitter , field strength meters can receive live tv analogous to signal level above 50 dBuV and C / N above 30 dB .



Keyword : Analog Transmission, Field Strength, Optimization