

## ABSTRAK

### **Analisa Perbandingan Kualitas Pemancar Televisi Analog dengan Pemancar Televisi Digital MetroTV Cilegon**

Dalam dunia pertelevisian Indonesia saat ini, sedang mengalami perkembangan dengan melakukan uji coba siaran TV Digital menggunakan standar DVB-T2. Pengaturan coverage area layanan dan kanal frekuensi untuk setiap pemancar DVB-T2 telah diatur oleh Peraturan menteri Komunikasi dan Informatika nomor 22 Tahun 2012 dan pada area layanan Cilegon, Metro TV mendapat kanal 38 UHF. Untuk mengetahui perbandingan daya pancar maka perlu dilakukan pengukuran atau yang lebih dikenal dengan *Field Strength*.

Pengukuran dilakukan dengan menggunakan Field Strength Meter dan ditambah dengan Set Top Box khusus untuk TV digital. Pengukuran dilakukan pada 17 titik yang telah ditentukan, pengukuran dilakukan dengan menggunakan antena dan tinggi tiang yang sama pada pengukuran pemancar TV analog dan digital.

Perbandingan dari hasil pengukuran antara pemancar TV Analog dengan pemancar TV Digital memperlihatkan bahwa nilai rata-rata C/N pemancar TV digital lebih lebih besar 1.47 dB dari pemancar TV Analog dan hasil gambar dari pemancar TV digital jauh lebih baik jernih dari pemancar televisi analog .

***Kata kunci*** : DVB-T2, TV Digital, TV Analog, Encoder, Set Top Box, Field Strength Meter.

## ABSTRACT

### **The Analysis Quality Comparison Analogue Television Transmitter and Digital Television Transmitter MetroTV Cilegon**

Currently, the world of television in Indonesia is progressing by conducting Digital TV trials using a DVB-T2 standard. Setting coverage area and channels frequency for each transmitter has been regulated by the government through minister regulation No. 22 of 2012 and on the service area Cilegon, To find the comparison output power Field Strength is needed .

Field Strength conducted using Field Strength Meter and Set Top Box specially for digital television transmitter. Field Strength performed on 17 points measurement, Field Strength analog and digital performed using same antenna and tripod high.

The comparison measurement result between analogue television transmitter and digital television transmitter shows the average value C/N digital television transmitter is greater 1.47 dB of Analog TV transmitters and the images from the digital TV transmitter clearly much better than analog television transmitter.

**Keyword** : *DVB-T2, TV Digital, TV Analog, Encoder, Set Top Box, Field Strength Meter.*

MERCU BUANA