

ABSTRAK

Analisa Implementasi Gap Filler Pada Jaringan Digital Video Broadcasting Terrestrial 2nd Generation (DVB-T2)

Saat ini di Indonesia pemerintah dan penyedia layanan multiplexing sedang 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 pemerintah melalui Permen Kominfo nomor 23 tahun 2011 dan pada area layanan Pelabuhan Ratu Metro TV mendapat kanal 35 UHF. Fieldstrength diperlukan untuk mengetahui kekuatan pemancar pada area layanan dengan menggunakan alat ukur DVB-T2 analyzer dan Set Top Box .

Salah satu permasalahan pada jaringan DVB-T2 di Pelabuhan Ratu adalah terdapat lokasi blank spot atau memiliki kualitas sinyal yang buruk karena multipath fading atau terdapat obstacle di sekitarnya. Untuk mengatasi masalah pada penelitian ini dilakukan implementasi Gap Filler dengan echo canceller yang merupakan repeater sinyal DVB-T2.

Berdasarkan analisa pada suatu lokasi di Desa Citarik, sebelumnya set top box tidak dapat menerima stream video namun mengangkap banyak echo. Setelah implementasi Gap Filler terjadi peningkatan kualitas sinyal dari 0 % menjadi 80%, intensitas dari 0% menjadi 78% dan stream video dapat diterima set top box dengan baik.

Kata kunci : DVB-T2, Set Top Box, Gap Filler..

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Analysis of Gap Filler Implementation on Digital Video Broadcasting Terrestrial 2nd Generation(DVB-T2) Network

Indonesia's current government and multiplexing service providers are conducting digital television trials using DVB-T2 standard. Setting coverage area and channels frequency for each transmitter has been regulated by the government through ministerial regulation No.23 of 2011 and on the service area Pelabuhan Ratu, Metro TV using UHF channel 35. Field strength necessary to know the power of the transmitter in the service area using a measuring instrument DVB-T2 analyzer and set top box.

One of the problem we are facing, on the Pelabuhan Ratu DVB-T2 network is contained blank spot or location with poor signal quality due to multipath fading ore there are obstacles in the surrounding. To overcome the problem, in this research I run implementation of Gap Filler with Echo Canceller.

Based on the analysis at a location in Citarik village, previously set top box did not receive video but caught a lot of echo. Thereafter implementation of the Gap Filler create better quality of DVB-T2 network which are quality from 0% to 80%, intensity from 0% to 78% and set top box can receive good video stream

Keyword : DVB-T2, Set Top Box, Gap Filler,.

