

ABSTRAK

Pemancar Televisi Mini

Pada tugas akhir ini akan dibahas mengenai pemancar televisi mini dengan masukan terdiri dari sinyal audio dan sinyal video yang berasal dari video komposit (Laser Disc, Video Compact Disk, dan lain-lain). Sistem komunikasi pemancar televisi ini memancarkan informasi yang dapat berupa gambar televisi dan lain-lain.

Pada pemancar televisi mini ini sinyal masukan dari audio dan video akan diperkuat dahulu oleh masing-masing penguatan sebelum sinyal tersebut diteruskan ke modulator. Kemudian osilator membangkitkan dan menentukan frekuensi pembawa karena kestabilan frekuensi diperlukan untuk pemancaran pada frekuensi yang ditetapkan.

Selanjutnya sinyal audio dan sinyal video diteruskan ke modulator begitu pula dengan frekuensi pembawa untuk digabungkan agar dihasilkan jenis gelombang termodulasi, lalu sinyal yang dihasilkan modulator diteruskan ke antena. Kemudian antena mengubah sinyal yang sudah termodulasi menjadi gelombang elektromagnetik.

ABSTRAK

Mini Transmitter Television

In this final assignment will be discuss about mini transmitter television with input from audio signal and video signal which come from video composit (laser disc, video compact disk,etc). Communication system this transmitter television transmitting information that could be television picture, etc.

In this mini transmitter television the incoming signal from audio and video will be amplifier first with each amplifier before those signal trough in to modulator. Then osilator generate and determine the carrier frequensy because the stabilization of frequency needed to relay to the frequency that already fixed.

And than the audio signal and video signal trough into modulator so as with carrier frequency to be combining so will to produced a kind of modulated wave, and then the signal that already produced by modulator continuing to the transmitter. And than the transmitter trasform the signal already modulated becoming electromagnetic wave.