

Rancang bangun rangkaian Exiter pemancar TV Stereo = Design and construction of Exiter circuit TV Transmitter Stereo

Arif Caesar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20331297&lokasi=lokal>

Abstrak

Dari segi teknis, sebuah pemancar televisi bekerja dengan menggabungkan sinyal video dengan sinyal audio yang dimodulasi. Dan dengan adanya pemancar televisi, informasi audio dan video dapat langsung disiarkan ke daerah lain yang berada jauh dari stasiun penyiaran. Skripsi ini membuat Rangkaian Exiter Pemancar TV Stereo. Perangkat keras yang dibuat meliputi, rangkaian modulator stereo, dan rangkaian modulator televisi. Pada rangkaian modulator stereo menggunakan rangkaian terintegrasi BA1404, sinyal audio akan dikondisikan menjadi satu sinyal audio stereo. Masukan dari sinyal video dan audio stereo akan dimodulasi dengan sinyal sub-pembawanya dari rangkaian transformator RF. Penggabungan keduanya menghasilkan keluaran sinyal frekuensi radio (RF). Sinyal RF dimodulasi dengan sinyal pembawa yang dihasilkan dari rangkaian osilator Colpitt. Exiter pemancar televisi yang dibuat bekerja pada Very High Frekuensi (VHF) 85 MHz.

.....From a technical perspective, a TV transmitter works by combining the video signal with audio signals are modulated. And with a television transmitter, audio and video information can be instantly broadcast to other areas that are far away from the broadcasting station. This Skripsi makes Exiter Circuit Of TV Transmitter Stereo. The hardware is made includes, stereo modulator circuit and television modulator circuit. On stereo modulator circuit using integrated circuit BA1404, the audio signal will be conditioned into a stereo audio signal. Input from video and stereo audio signal to be modulated with the sub-carrier signal from the RF transformer circuit. Merging both can the output radio frequency (RF) signal. Modulated RF signal with a carrier signal, generated from the Colpitt oscillator circuit. Exiter of television transmitters are made to work at a Very High Frequency (VHF) 85 MHz.