

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini dengan semakin maraknya media masa khususnya dibidang multi media maka akan mengingatkan kita pada bagaimana cara kerja dari gambar ataupun video itu bisa terpancar dan bisa diterima oleh televisi, sehingga kita bisa melihat terdapat siaran di televisi. Akan tetapi kita tidak mengetahui kenapa siaran itu bisa terpancar ke televisi walaupun tanpa menggunakan media kabel untuk menghubungkan dari televisi yang memancarkan ke televisi penerima.

Televisi juga menjadi salah satu pemasok informasi yang cukup berdampak bagi masyarakat. Informasi yang disajikan yang selalu up-to-date disajikan dalam bentuk audio visual sehingga memiliki daya tarik tersendiri bagi pemirsa yang ada di rumah. Beragam acara yang ada mampu menghibur penontonnya. Karena hal itulah yang menarik penulis untuk mengangkat pemancar televisi untuk dijadikan sebagai bahan tugas akhir untuk menyelesaikan Studi.

Pada pemancar televisi ini proses pengolahan sinyal audio dan video itu terjadi. Disini sinyal yang diterima dari DVD maupun Laptop atau PC diolah dalam pemancar televisi supaya sinyal ini bisa dipancarkan sama seperti sinyal yang diterima dari DVD maupun Laptop atau PC. Untuk itulah perlu kiranya mengetahui lebih dalam bagaimana proses pengolahan sinyal audio dan video yang diterima dari DVD maupun Laptop atau PC.

Pemancar televisi ini juga sangat cocok digunakan Untuk Acara Shooting Keluarga, Acara ke Agamaan, Pendidikan, Pesta dll. Camera tanpa menggunakan kabel (*Camera Wireless*), Berapa pun Jumlah TV monitornya tidak - menjadi halangan, karena tidak harus sibuk lagi dengan sambung menyambung kabel AV. Jarak yang dapat di Jangkau bisa mencapai up 500 m - (1Km dengan Ant luar), tanpa masalah dengan halangan tembok dll.

1.2 Identifikasi Masalah

Merujuk ke latar belakang, masalah yang kami identifikasi yaitu bagaimana prinsip kerja dari pemancar televisi sehingga pemancar bisa memancarkan *frequency*.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat akan luas dan banyaknya hal-hal yang perlu diperhatikan dalam proses pembuatan Tugas Akhir ini maka penulis perlu membuat batasan cakupan masalah yang akan dibahas. Hal ini dilakukan agar isi dari pembahasan dari Tugas Akhir ini menjadi lebih terarah dan dapat mencapai hasil yang diharapkan. Pada tugas akhir ini masalah yang kami batasi hanya sebatas pada bagaimana cara merancang sebuah pemancar.

1.4 Rumusan Masalah

Brdasarkan uraian diatas, maka rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana merancang sebuah alat pemancar televisi?
2. Bagaimana cara kerja dari pemancar televisi?

1.5 Tujuan Pembuatan Alat

1. Membuat pemancar televisi
2. Untuk mengetahui cara kerja pemancar televisi

1.6 Manfaat Pembuatan Alat.

Manfaat dengan adanya pembuatan Pemancar Televisi adalah sebagai berikut:

1. Menunjang kegiatan pencitraan di dalam kampus
2. Menjadi sarana pembelajaran sistim penyiaran
3. Sebagai media penyiaran kegiatan-kegiatan di Jurusan Teknik Elektro