

## ABSTRAKSI

Sebagai pengembangan pada bidang telekominikasi informasi jurusan teknik elektro, dibuatlah sebuah pemancar televisi berdaya rendah sesuai dengan kebutuhan. Pemancar televisi adalah sebuah alat elektronik yang mengirimkan informasi data berupa gambar dan suara, dimana informasi gambar dan suara dapat dihasilkan dari media elektronik lainnya seperti VCD, komputer, dan kamera. Media ini memberikan informasi gambar dan suara untuk dikirimkan kepada pesawat televisi penerima. Sebagai informasi berita, hiburan dll. Pemancar televisi ini sangat penting dibidang teknologi informasi karena memberikan informasi sangat cepat kepada masyarakat luas, informasi yang diberikan dapat dilihat dan didengar oleh penonton pada pesawat televisi penerima. Informasi yang diberikan cukup beraneka ragam seperti hiburan, kejadian – kejadian penting yang ada di dalam dan luar negeri dapat dilihat dengan enak dan nyaman di rumah. Untuk membuat sebuah pemancar maka dibutuhkan beberapa rangkaian seperti osilator dengan jenis osilator collpits, modulator dengan sistem modulasi amplitudo (AM), penguat video menggunakan sebuah rangkaian op-amp, input berupa (VCD, komputer, kamera). Alat ini adalah sebuah rangkaian yang digunakan untuk menghasilkan sebuah pemancar. Pemancar yang dibuat menghasilkan daya rendah sekitar 2,5 watt. Dengan frekuensi osilator hasil perhitungan 55,65 dan pengukuran mempunyai hasil 55,88 maka mamiliki selisih sekitar 1%.

