

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang ada, maka kesimpulan yang didapat bahwa:

1. AM Modulator adalah proses memodulasi sinyal frekuensi rendah pada gelombang frekuensi tinggi dengan mengubah-ubah amplitudo gelombang frekuensi tinggi tanpa mengubah frekuensinya.
2. AM Demodulator adalah proses mendapatkan kembali data atau proses membaca data dari sinyal yang diterima dari pengirim.
3. Kerja kedua modul menggunakan IC MC1496 sebagai Balanced Modulator adalah suatu rangkaian mixer dengan 2 input yaitu data (disini adalah suara) dan sinyal pembawa (oscillator) sehingga terjadi modulasi untuk dikirimkan ke penerima. Sinyal termodulasi ini terbentuk oleh dua input dengan syarat sinyal pembawa harus lebih besar dari sinyal data, kemudian terjadi pencampuran dan modulasi ini hanya meloloskan sinyal informasi saja.
4. Hasil keluaran modul AM Modulator dan AM Demodulator yaitu berupa gelombang sinusoidal dari input dan gelombang AM dari rangkaian.
5. Osiloskop Mini hanya dapat membaca frekuensi <250KHz pada modul AM Modulator dan AM Demodulator

5.2 SARAN

Saran penulis pada Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pemahaman mengenai osiloskop mini dapat dipelajari lebih rinci guna untuk dapat mengoperasikannya dengan maksimal.

2. Modul ini hanya dapat digunakan di lab telekomunikasi, karena alat ukur dan masukannya berasal dari power supply, function generator, multimeter dan osiloskop.