

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengujian, pengamatan dan analisa pada rangkaian demodulasi AM diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Demodulasi adalah suatu rangkaian yang menerima sinyal termodulasi dan mengolah ulang menjadi sinyal informasi asli pemodulasi. Modulasi merupakan penumpangan suatu sinyal (sinyal informasi) ke sinyal pembawa (*carrier*). Apabila yang dimodulasi adalah amplitudo dari sinyal pembawa, maka sistem modulasinya disebut dengan modulasi amplitudo (*amplitude modulation*).
2. Sinyal audio dan sinyal pembawa yang berasal dari modulasi AM akan disearahkan melalui rangkaian detector kemudian akan masuk kerangkaian demodulator AM
3. Persentase modulasi lebih besar dari 100 % maka puncak negatif dari gelombang pemodulasi akan terpotong. Hasil dari modulasi amplitudo tidak tergantung pada fase gelombang pemodulasi.
4. Frekuensi pembawa jauh lebih besar daripada frekuensi modulasi. Hal ini disebabkan bahwa kapasitor harus menyerupai impedansi rendah untuk pembawa dan menyerupai impedansi tinggi untuk sinyal modulasi.
5. rangkaian demodulasi AM menggunakan prinsip penguat tunggal kelas A dimana biasanya terletak pada titik kerja aktif.

5.2. Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya, dicoba untuk menyempurnakan output dari rangkaian demodulator AM. Sehingga semua sinyal informasi asli dapat diterima semua.
2. Pengamatan masih dilakukan pada bentuk sinyal keluaran dari rangkaian demodulator AM saja. Untuk penelitian berikutnya di coba untuk aplikasi yang lebih lengkap.

