

BAB V

KESIMPULAN

Dari hasil perancangan, pembuatan dan pengujian alat yang telah dilakukan, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemancar FM dan Efek Distorsi dapat terealisasi.
2. Pemancar FM mampu mengirimkan sinyal informasi, dalam pelaksanaannya, digunakan audio generator dengan rentang frekuensi 1- 1000 Hz dan tegangan *peak to peak* (Vpp) maksimal 1 Volt.
3. *Variable* kapasitor dalam hal ini bertujuan untuk *mentune* frekuensi *transmitter* untuk bisa terhubung dengan *receiver*.
4. Efek Distorsi menggunakan IC TL 082 sebagai Op-Amp yang berfungsi mengubah sinyal input menjadi lebih kuat dan meng*clip* sinyal tersebut.
5. Keluaran dari Efek distorsi saat di kirim melalui *transmitter* bisa diterima dengan baik oleh *receiver*.
6. *Range* Frekuensi yang digunakan ada di jalur FM 88-108 MHz sehingga kadangkala ada interferensi dari radio di jalur tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Fancy, Ronaldus, 2001. *Kualiser Efek Distorsi Gitar Listrik Menggunakan Mikrokontroller 8951*. Surabaya: Universitas Katolik Widya Mandala, Indonesia.
- [2] Adi Prakosa, Roma, 2016. *Rancang Bangun Efek Gitar Drive Analog Dengan Sistem Pengontrol Digital*. Salatiga: Universitas Kristen Satya Wacana, Indonesia.
- [3] Nugriyo, Dadik, 2012. *Interkoneksi Sistem Wireless Gitar Menuju Amplifier*. Semarang: Universitas Negeri Semarang, Indonesia.
- [4] Bohn, Dennis, 1976. *Audio Handbook*. Santa Clara, CA.
- [5] Semiconductor Corporation, National. 1994. *LM386 Low Voltage Audio Power Amplifier*. USA.
- [6] Penjelasan Mengenai Pemancar FM
http://electronics-diy.com/BA1404_Stereo_FM_Transmitter.php
 (Diakses pada 10 Januari 2018)
- [7] Penjelasan IC BA 1404
<http://id.fmuser.org/news/Electron/BA1404-stereo-transmitter-chip.html>
 (Diakses pada 20 Maret 2018)