

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan hasil analisa yang dilakukan pada “Kendali Kipas Angin dan Led Emergency Menggunakan SMS Berbasis Arduino Uno” maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa :

1. Pada saat modem mengirimkan perintah kipas on maka kipas akan menyala dan frekuensi gelombangnya adalah $160\mu\text{s}$, namun jika pada kondisi kipas tidak menyala maka frekuensi yang dihasilkan semakin kecil yaitu $80\mu\text{s}$.
2. Perbedaan frekuensi yang dihasilkan pada saat led terang yaitu sebesar $160\mu\text{s}$, kemudian pada saat led redup mendapatkan tegangan frekuensi gelombang sebesar $120\mu\text{s}$ dan pada saat led off maka mendapatkan frekuensi tegangan sebesar $80\mu\text{s}$.
3. Berdasarkan rumus frekuensi yaitu $f=1/T$, adalah jika frekuensi lebih kecil maka perioda lebih besar, namun sebaliknya jika perioda semakin besar maka frekuensinya kecil. Karena frekuensi dan perioda selalu berbanding terbalik.

5.2 Saran

Dari pembuatan Laporan Akhir ini saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Jika menggunakan aki basah sebagai backup power lebih baik untuk menggunakan aki yang baru agar tegangan lebih stabil.
2. Jika menggunakan modem wavecom sim 900, dapat ditambahkan aplikasi untuk mengecek pulsa otomatis sehingga tidak perlu mengeluarkan kartu dari modem untuk dapat mengetahui pulsa yang tersedia.