

## BAB IV

### HASIL AKHIR DAN DISKUSI

#### 4.1 Spesifikasi dari Penelitian Akhir

1. Hasil pengujian membuktikan sumber kelistrikan sepeda motor berasal dari generator yang menghasilkan arus AC.
2. *Rectifier* atau *kiprok* digunakan untuk menyearahkan arus dari generator menuju *battery*.
3. Penstabil menggunakan rangkaian switching IC LM 2576 ADJ
4. Tegangan keluaran stabil maksimum adalah 12V disesuaikan dengan standart keluaran tegangan pada sepeda motor
5. Alat ini dapat digunakan pada semua jenis motor bebek
6. Keluaran arus pada rangkaian alat ~ 2 Ampere dan daya keluarannya rata-rata 24 Watt

#### 4.2 Analisis Kritis Atas Penelitian Akhir

1. Tegangan masukan dari motor berupa tegangan AC
2. Arus input motor tidak harus lebih dari 2 Ampere
3. Dibutuhkan plat pendingin pada IC LM 2576 ADJ sebagai pendingin IC
4. Tegangan keluaran switching akan stabil jika tegangan input melebihi 10 Volt. jika kurang dari nilai tersebut tegangan keluaran mendekati nilai

### **4.3 Pelajaran yang Diperoleh**

Penelitian yang dilakukan ini memberikan pengetahuan tambahan serta pelajaran bagi penulis. Dalam proses penelitian menuntut perencanaan yang matang dan didukung dengan studi yang memadai sehingga penelitian dapat berjalan lancar dan efisien. Kesabaran, pantang putus asa, semangat kerja dan tanggung jawab sosial adalah hal penting dalam penelitian.