

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran, pembahasan dan analisa pada rancang bangun ini, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah :

1. Dari hasil pengujian *converter* dengan kontrol *switching* ini didapatkan hasil bahwa alat ini bekerja dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Mikrokontroler dapat mengaktifkan dan me-nonaktifkan relay dengan baik. Dibuktikan pada saat mikrokontroler mendeteksi tegangan PLN maka *converter* aktif dan relay aki dinonaktifkan begitu juga sebaliknya.
2. Pada penelitian ini proses sistem *switching* terjadi sampai 0 - 0.5 detik hal ini menunjukkan alat ini bekerja dengan baik.
3. *Converter* mampu menggantikan peran PLN dalam memberikan suplai ke beban dengan keluaran 25.6 Volt dan 8.2 Ampere.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang bisa penulis sampaikan yaitu :

1. *Converter* dengan metode *switching* ditambahkan kontrol manual sehingga jika terjadi gangguan pada rangkaian mikrokontroller, *converter* dapat dioperasikan secara manual.
2. Rangkaian *converter* dengan sistem *switching* ke baterai ditambahkan sistem pengamanan listrik dengan menggunakan *fuse*.