

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN**

- 1 Pengatur kecepatan sangat diandalkan karena dapat mengatur kecepatan motor sebagai penggerak untuk mengendalikan kecepatan putaran motor pada kisaran 3954-4000 rpm (dengan *flywheel*) untuk menghasilkan tegangan tetap berada pada 220-230 V, oleh karena itu pengatur kecepatan dibutuhkan agar tidak berputar maksimal dan tidak terkendali.
- 2 Untuk memutar kembali motor harus diketahui daya yang dibutuhkan oleh motor. Dari data yang telah dihasilkan, konsumsi daya untuk motor yang dikopel *flywheel* adalah sebesar 301.3 W dengan keluaran yang dihasilkan alternator adalah 223 VAC.
- 3 Dalam pengujian alternator, semakin tinggi putaran puli pada alternator maka semakin tinggi tegangan yang dihasilkan. Untuk putaran 500 rpm tegangan yang dihasilkan adalah 0 VAC, dan ketika putaran berada pada 6000 rpm maka tegangan yang dihasilkan adalah 334 VAC
- 4 Penggunaan *flywheel* pada alat ini dapat menahan putaran hingga 18 detik ketika suplai pada motor dilepaskan.