

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1) *Trainer* beban resistif terdiri dari empat bagian. Bagian pertama adalah bagian kendali, yang terdiri dari saklar *switch* untuk memilih kapasitas daya beban yang diinginkan. Bagian kedua adalah bagian sistem proteksi yang terdiri dari komponen MCB 3 Fasa, TOR, dan Thermostat Relay. Bagian ketiga yaitu bagian beban resistif yang memiliki kapasitas daya beban sebesar 3000 Watt. Bagian keempat adalah bagian indikator dan alat ukur volt meter dan ampere meter yang terpasang pada masing-masing fasa.
- 2) Setelah dilakukan pengujian oleh ahli materi, ahli media dan uji pengguna, hasil pengujian menunjukkan bahwa *Trainer beban resistif* ini dapat dikategorikan sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran pengujian generator pada mata kuliah Praktikum Teknik Tenaga Elektrik di Departemen Pendidikan Teknik Elektro konsentrasi Listrik Tenaga.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian dan kesimpulan yang diambil dalam penelitian ini, maka ada implikasi yang dapat dikemukakan sebagai berikut. Kesimpulan menyatakan bahwa pembuatan media pembelajaran *Trainer* beban resistif ini mampu memberikan implikasi yang baik kepada dosen selaku pengajar proses perkuliahan maupun mahasiswa selaku peserta perkuliahan. Dengan menggunakan media pembelajaran ini dapat membantu mahasiswa untuk lebih memahami materi dan dapat langsung menerapkan teori yang sedang dibahas dalam lingkungan yang lebih nyata, media pembelajaran *trainer beban resistif* ini juga mampu menarik minat mahasiswa dalam mempelajari materi pengujian generator. Mahasiswa lebih memiliki ruang untuk meningkatkan kreatifitas selain itu *trainer* beban resistif ini mampu mempermudah proses pembelajaran bagi mahasiswa.

Berikut rekomendasi terkait pengembangan dan penggunaan media pembelajaran ini sebagai media pembelajaran:

- 1) Penambahan alat ukur digital yang bisa menampilkan nilai arus dan tegangan yang lebih akurat.
- 2) Penambahan jenis beban listrik yang lain seperti beban listrik induktif dan kapasitif agar tidak terpaku hanya pada satu jenis beban listrik saja
- 3) Penambahan alat ukur kecepatan putaran (*tachometer*) untuk menunjukkan rpm dari generator yang akan diujikan.