

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil pengembangan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dihasilkan modul cetak elektronika berbasis *project based learning* pada materi sistem analog dan sistem digital yang dikembangkan menghasilkan 66 halaman. Pengembangan modul menggunakan model pengembangan ADDIE dengan tahap; analisis, desain, dan pengembangan. Modul elektronika berbasis *project based learning* pada materi sistem analog dan sistem digital memperoleh kelayakan validasi materi rata-rata sebesar 91% dengan kategori sangat layak, dan pada validasi media memperoleh 86,3% dengan kategori sangat layak.
2. Modul elektronika berbasis *project based learning* pada materi sistem analog dan sistem digital memperoleh hasil persentase rata-rata pada hasil angket respon mahasiswa terhadap modul yakni sebesar 88,49% dengan kategori sangat baik.

5.2 Implikasi

Modul elektronika berbasis *project based learning* pada materi sistem analog dan sistem digital dapat digunakan sebagai bahan ajar penunjang yang tepat, bermanfaat, dan menarik untuk membantu mahasiswa agar lebih mudah memahami materi sistem analog dan sistem digital khususnya dalam pembuatan proyek elektronika.

5.3 Saran

Sebagai tindak lanjut dari hasil penelitian, maka dapat dikemukakan saran sebagai berikut:

1. Modul elektronika berbasis *project based learning* pada materi sistem analog dan sistem digital masih belum sempurna dikembangkan. Oleh karena itu, diperlukan tindak lanjut bagi peneliti lain untuk mengembangkan modul ini agar meningkatkan kualitas baik dari segi tampilan maupun isi, khususnya untuk dapat menyempurnakan konsep pembelajaran berbasis *project based learning* (PjBL) dalam setiap sub materi.
2. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat melakukan penelitian pengembangan modul elektronika berbasis *project based learning* pada materi sistem analog dan sistem digital sampai tahap implementasi dan evaluasi.
3. Penelitian selanjutnya untuk simulasi didalam modul dapat menggunakan *software* simulasi yang lebih baik dan menampilkan tampilan yang lebih riil, misalnya *software Tinkercad*.