

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Pada penelitian ini, peneliti menemukan beberapa kesimpulan penting, yaitu :

1. Rata-rata nilai kemampuan awal mahasiswa dalam merancang sistem kontrol pneumatik aktuator tunggal berada pada nilai D.
2. Rata-rata nilai kemampuan akhir mahasiswa dalam merancang sistem kontrol pneumatik aktuator tunggal berada pada nilai A-.
3. Penerapan media pembelajaran simulator *Pneumatic Control System* berpengaruh secara signifikan terhadap hasil belajar mahasiswa dalam merancang sistem kontrol pneumatik aktuator tunggal.

5.2 Implikasi

Berdasarkan temuan yang telah dipaparkan di atas, media pembelajaran simulator *Pneumatic Control System* sangat baik digunakan dalam proses pembelajaran. Oleh karena itu, media pembelajaran simulator tersebut berpengaruh secara signifikan pada hasil belajar mahasiswa karena membuat mahasiswa lebih mudah merancang dan mensimulasikan diagram sirkuit pneumatik dan memudahkan dalam memahami materi pembelajaran.

5.3 Saran

Berikut merupakan saran yang dapat diberikan oleh peneliti berdasarkan simpulan dan implikasi diatas :

1. Kepada mahasiswa, pada mata kuliah pneumatik dan hidrolis untuk meningkatkan pemahaman pada materi sistem kontrol pneumatik dapat menggunakan media simulator *pneumatic control system*.
2. Kepada dosen, diharapkan media pembelajaran simulator *pneumatic control system* dapat digunakan secara berkelanjutan dalam kegiatan praktikum dikarenakan penggunaan media tersebut berpengaruh secara signifikan terhadap hasil belajar mahasiswa.

Kepada peneliti selanjutnya, diharapkan penelitian ini akan membantu peneliti lain melakukan penelitian lebih lanjut dan menjadi perbandingan dengan metode pembelajaran lainnya.