

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pembuatan rancang bangun simulator dan laporan akhir yang dibuat, dimulai dari pemilihan judul dan pembuatan sampai pada tahap pengujian dapat diambil kesimpulan diantaranya:

1. Sistem *refuelling* dan *defuelling* terdiri dari rangkaian pipa, pompa dan tangki eksternal.
2. Proses pembuatan simulator ini meliputi pembuatan rangka, pembuatan rangkaian pipa dan pompa serta pembuatan meja dan perakitan semua komponen.
3. Simulator ini menggunakan air sebagai fluida yang bekerja dengan prinsip tekanan melalui belokan belokan *elbow* dan *check valve*.
4. Rancang bangun ini dapat dijadikan sarana pembelajaran bagi mahasiswa agar dapat memperdalam pengetahuan mengenai proses *refuelling* dan *defueling*.

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang ingin penulis sampaikan mengenai alat ini diantaranya:

1. Pada proses penyatuan lembaran akrilik sebaiknya ditambahkan lem yang lebih kuat agar tidak terjadi retakan yang dapat menyebar.
2. Pada proses pengisian air pastikan tidak ada sudut yang mengalami kebocoran dengan menambahkan seal sebagai penahan air.
3. Pastikan rangkaian kabel tidak terkena dan aman dari fluida air agar tidak terjadi konsleting arus listrik.
4. Apabila menginginkan kecepatan pengisian yang lebih cepat maka spesifikasi pompa dengan aliran yang lebih cepat dapat dipilih.