

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Dari hasil proses tentang perancangan kekuatan las tumpuan piston pada tangki prototype kapasitas 60 Liter dapat disimpulkan bahwa :

- Material yang digunakan untuk membuat tumpuan piston sangat baik karena plat baja dengan panjang 250 mm, tebal 3 mm dan lebar 65mm yang disambung menggunakan mesin las busur nyala listrik dapat menghasilkan kekuatan las yang dapat menahan beban hingga 8.450 kg. sedangkan beban yang bekerja pada tangki hanya 1056 kg.
- Karena gaya yang bekerja (F) lebih kecil dibandingkan dengan gaya maksimal ( $F_{max}$ ) yang mampu diterima oleh hasil pengelasan. Maka hasil pengelasan kuat dan aman.

#### **V.2 Saran**

Untuk penyempurnaan lebih lanjut maka beberapa saran yang perlu ditambahkan, antara lain :

- 1) Dalam proses pengelasan harus sesuai dengan standart yang telah ditentukan agar dapat menghasilkan hasil lasan yang baik sesuai yang diharapkan.
- 2) Untuk pengembangan lebih lanjut pada tangki prototype diharapkan adanya sistem control swift untuk mematikan dan menghidupkan pompa secara otomatis sampai batas level yang ditentukan.