

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang telah dicapai dari keseluruhan proses perancangan lengan *front shovel* yang telah dibuat dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. perancangan lengan front shovel ini melalui berbagai proses perancangan hingga menjadi lengan *front shovel* yang siap digunakan proses perancangan.
2. Silinder *pneumatic boom* menggunakan ukuran Diameter 8 mm x panjang strok 100 mm.
3. Silinder *pneumatic arm* menggunakan ukuran Diameter 8 mm x panjang strok 90 mm.
4. Silinder *pneumatic bucket* menggunakan Diameter 8 mm x panjang strok 80 mm.
5. *Valve* menggunakan tipe 5/3 Hand lever valve.
6. Bahan lengan menggunakan *Acrylic* dengan tebal 5 mm.
7. Daya kerja untuk menggerakkan prototype menggunakan Motor Dengan Merek Modern ½ Hp

#### **5.2. Saran**

Saran yang diberikan adalah sebagai berikut :

1. Pada saat perancangan lengan harus diperhatikan ketelitian yang tinggi supaya presisi.
2. Mohon diperhatikan saat proses pemakaian lengan *front shovel* haruslah sangat hati-hati, supaya lengan ini awet digunakan pada saat pembelajaran.
3. Setelah lengan ini digunakan haraplah dibersihkan lagi dari material-material pasir.
4. Pada selanjutnya lengan *front shovel* ini bisa dikembangkan lagi.