

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dengan dibuatnya alat bantu pembersih filter udara alat berat, dapat penulis sampaikan kesimpulannya, di bawah ini kesimpulan dari alat bantu pembersih filter udara alat berat :

1. Dengan menggunakan kompresor dengan tekanan 8 bar, proses pembersihan tidak dapat berjalan dengan sempurna, dikarenakan tekanan yang dihasilkan terlalu kecil.
2. Dengan menggunakan kompresor dengan tekanan 20 bar, proses pembersihan dapat berjalan dengan sempurna dan debu tidak menyebar ke udara luar. Waktu yang diperlukan untuk membersihkan secara manual lebih lama, tetapi dapat mencegah polusi udara.
3. Konstruksi yang tidak rumit memudahkan dalam proses perakitan dan penggunaan.

#### **5.2 Saran**

Sebagai penutup dari penulisan laporan akhir ini, penulis memberikan saran yang mungkin berguna bagi pembaca laporan ini dan kemungkinan pengembangan alat ini dapat dilakukan, adapun saran yang penulis sampaikan antara lain :

1. Pada alat ini memiliki kekurangan yaitu pada kompresor yang memiliki tekanan yang rendah hanya sekitar 8 bar, ada baiknya kompresor untuk membersihkan filter menggunakan tekanan yang lebih besar agar pembersihan pada filter lebih maksimal.
2. Pada cerobong saringan debu sebaiknya saringan debu ditambah jumlahnya sehingga kerja alat bisa lebih maksimal.
3. Perawatan pada alat harus dilakukan berkala, guna mencegah terjadi kerusakan pada alat.