**BAB V**

**KESIMPULAN**

**5.1 Kesimpulan**

Dengan dibuatnya rancang bangun alat bantu pembersih *filter* udara unit *Excavator* PC-200 dapat penulis sampaikan kesimpulannya, dibawah ini kesimpulan dari alat bantu pembersih *filter* udara pada alat berat :

1. Alat ini menggunakan kompressor dengan tekanan 8 Bar dengan kapasitas tangki hanya 10 liter sehingga udara yang keluar lebih cepat habis dan mengakibatkan tekanan udara untuk membersihkan *filter* kurang besar.
2. Alat yang kami rancang ini memiliki keunggulan salah satunya udara hasil proses pembersihan *filter* tidak keluar karena tertutup oleh kain dan terhisap oleh blower dan terperangkap di busa pada bagian belakang blower.
3. Konstruksi yang tidak rumit dalam proses pembuatan alat ini membuat mudah digunakan dan mudah dalam proses perakitan.
   1. **Saran**

Saran yang ingin penulis sampaikan pada akhir penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

1. Sebelum memulai kerja sebaiknya hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja, baik terhadap mesin, tempat kerja maupun manusia sebagai pengoperasi mesin harus tetap diperhatikan.
2. Untuk merencanakan suatu rancang bangun, haruslah merencanakan jenis komponen yang digunakan, pemilihan bahan, maupun perhitungan biaya.
3. Dalam merencanakan sebuah rancang bangun sebaiknya lakukan proses sketsa/gambar rancang bangun tersebut agar pembuatanya lebih mudah dan bisa mengetahui analisa gaya dan tegangan pada komponen mesin tersebut.
4. Dalam proses pengujian ada baiknya kita menggunakan perlengkapan APD untuk keselamatan kerja.