

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari uraian yang sudah dibahas dalam perencanaan perhitungan komponen yang digunakan, proses pembuatan, waktu permesinan, biaya produksi, dan pengujian alat dalam Rancang Bangun Alat Bantu Pembersih Pipa maka dapat ditarik beberapa kesimpulan.

1. Alat pembersih pipa ini digunakan untuk pipa diameter ukuran  $\frac{1}{2}$  inchi – 2 inchi.
2. Biaya yang dibutuhkan untuk membuat satu unit alat bantu pembersih pipa ini adalah Rp.2.713.009
3. Untuk memutar dan menggulung kawat pegas menggunakan dua jenis motor listrik yaitu dinamo mesin cuci ac dan motor dc *high torsi*.
4. Dari hasil pengujian alat kami mampu menarik sumbatan dengan lubang pipa pvc diameter  $\frac{1}{2}$  inchi dengan jarak yang telah ditentukan.
5. Alat bantu pembersih pipa ini memiliki efisiensi menarik sumbatan pada pipa dengan jarak 5 meter

#### **5.2 Saran**

Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan pada akhir penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

- a. Sebelum memulai suatu pekerjaan alangkah baiknya selalu memperhatikan keselamatan kerja.
- b. Diharapkan nanti ada rekan-rekan yang mampu melanjutkan hasil rancang bangun alat bantu pembersih pipa ini dengan jarak efisiensinya 10 meter.
- c. Gunakan mesin sesuai dengan fungsinya serta dalam pengoperasian hendaknya dilakukan dengan cara baik dan benar.
- d. Untuk membuat suatu rancang bangun hendaknya menyiapkan gambar teknik, perencanaan pemilihan bahan dan komponen, maupun perhitungan biaya.