

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya didapatkan kesimpulan diantaranya:

1. Pada alat bantu ini didesain dengan menggunakan material utama yaitu besi hollow dengan 4 jenis ukuran yang berbeda, 1 jenis besi pipa Ukuran 3 cm dan 1 jenis plat dengan ukuran 2 mm dan juga beberapa material yang lainnya.
2. Proses pembuatan dengan menggunakan berbagai macam jenis peralatan yang digunakan seperti mesin las, mesin bor dan mesin gerinda serta peralatan bengkel yang lainnya.
3. Penggunaan dari alat bantu pemotong plat dengan gerinda tangan ini terbilang lebih mudah di bandingkan hanya menggunakan gerinda tangan saja dikarenakan lebih mudah dan tidak perlu keahlian khusus yang dimana setiap komponen dirancang memiliki fungsi dan kemudahan pada saat proses pemotongan plat.
4. Biaya produksi yang terbilang lebih terjangkau sehingga bisa diproduksi atau kita buat sendiri untuk keperluan pribadi maupun untuk keperluan lainnya.

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang penulis ingin sampaikan mengenai alat ini diantaranya:

1. Alat bantu pemotong plat dengan gerinda tangan ini hanya dapat memotong panjang plat kurang lebih 500 mm, harapannya ada perkembangan dari alat bantu pemotong plat dengan gerinda tangan ini agar dapat memotong dengan ukuran yang mungkin lebih panjang lagi.

2. Alat bantu ini juga hanya bisa memotong dengan arah satu arah yaitu mundur/dorong, kami berharap juga untuk perkembangan alat ini bisa melakukan pemakanan material dengan arah lebih dari satu arah.
3. Untuk memperpanjang masa umur alat, alat ini juga harus sekali-kali diperlukan proses perawatan secara berkala.
4. Periksa kelayakan pakai alat sebelum mengoperasikannya.
5. Bila batu gerinda mau habis (sudah mengecil) segera ganti dengan batu gerinda yang baru untuk menghindari dari kecelakaan.
6. Ketika terjadi hal-hal yang tidak diinginkan segera cabut kabel pada gerinda tangan.
7. Selalu junjung tinggi SOP dan K3 dalam bekerja.
8. Setelah selesai mengoperasikannya bersihkan alat tersebut.