

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari prosesn pembuatan alat potong besi ini penulis mengambil kessimpulan bahwa:

1. Alat pemotong besi ini menggunakan motor listrik dengan kekuatan $1/2$ hp 1420 Rpm.
2. Dengan demensi ukuran seperti yang di jelaskan di atas dan mekanisme gerak dari pemotongan yang tidak lagi melibatkan tenaga manusia, alat ini akan banyak membantu kerja untuk penggunaanya.
3. Bahan membuat alat ini mudah di dapatkan dipasaran dan relatif murah.
4. Pembuatan mesin pemotong besi ini menghabiskan biaya sebesarRp. 3.772.129,- dengan harga jual satu unit sebesar Rp. 4.526.316.
5. Dari hasil pengujian mesin gergaji potong yang telah kami buat. Semakin tebal benda yang di potong semakin lambat kecepatan waktu pemotongan.

5.2. Saran

Dalam proses pembuatan alat ini, masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pengaplikasian dari proses pembuatan, serta kinerja yang dihasilkan belum sepenuhnya meringankan kerja penggunaanya, diharapkan dengan adanya alat ini, kedepanya ada pengembangan-pengembangan baru yang mewujudkan alat dengan modifikasi lebih efisien dari ini. Pemilihan pada part alat ini masih tergolong mahal, maka diperlukan analisis lebih teliti untuk pemilihan bahan dan part yang lebih terjangkau. Untuk menghindari banyaknya biaya pengeluaran dalam pembuatan alat pemotong besi ini.