

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Permasalahan Yang Ada ,maka dapat diambil Kesimpulan antara lain :

1. Proses pengerjaan redesain mesin bor memunculkan inovasi bagi penulis dalam pembuatan komponen Tambahan yaitu *sleeve drill*
2. Komponen-komponen yang digunakan dalam alat ini sudah sesuai dengan perencann ,dan komponen komponen yang dipakai sudah aman terhadap penggunaanya
3. Dari hasil data diatas dapat disimpulkan bahwa kekerasan dari material bahan mata bor dapat berpengaruh terhadap kerasnya benda kerja yang akan di bor
4. Semakin keras material bahan benda kerja yang digunakan maka akan semakin lama beda kerja akan tembus. Sebaliknya, semakin lunak benda kerja yang digunakan maka akan semakin cepat proses pengeboran yang dilakukan
5. Biaya yang dibutuhkan untuk membuat redesain mesin bor ini adalah Rp. 3.150.782,-
6. Alat ini memiliki ukuran sebesar 1000 mm x 500 mm x 795 mm

5.2 Saran

Adapun saran-saran yanng dapat diberikan adalah :

1. Dalam pengoperasian mesin bor ini disarankan setiap pengeboran benda kerja menggunakan pendingin seperti oli
2. Jika benda kerja keras disarankan menggunakan rpm paling rendah
3. Menyetel ragum terlebih dahulu sebelum melakukan pengeboran
4. Mencabut kelistrikan jika bor sudah tidak digunakan
5. Menggunakan peralatan safety pada saat pengeboran berlangsung