

## BAB V

### Kesimpulan dan saran

#### 5.1 kesimpulan

Berdasarkan dari rancang bangun alat mesin pengeroll pipa dan hollow yang sudah dibuat, maka dapat disimpulkan diantaranya sebagai berikut:

1. Produk alat mesin pengeroll pipa dan hollow dengan dimensi lebar 50 cm x panjang 50 cm x tinggi 105 cm dapat di oprasikan untuk melakukan pengerollan pipa dengan diameter maksimal  $\frac{3}{4}$  inch dan untuk melakukan pengerollan hollow dengan ukuran maksimal 20 x 20 mm.
2. Dapat meningkatkan efisiensi proses pengerollan pipa dan hollow meliputi
3. Tidak membutuhkan tempat atau ruangan yang cukup besar.
4. Penghematan waktu 10 menit dengan menggunakan alat mesin pengeroll pipa dan hollow dibandingkan menggunakan alat roll pipa dan hollow manual pada saat melakukan proses pengerollan pipa dan hollow.
5. Meringankan tenaga pada saat melakukan proses pengerollan pipa.

## 5.2 Saran

Berdasarkan dari rancang bangun alat mesin pengeroll pipa dan hollow yang sudah dibuat. Maka dapat dikembangkan diantaranya sebagai berikut :

1. Mampu menambahkan torsi motor listrik yang lebih kuat agar tidak memerlukan dorongan tangan pada saat proses pengerollan.
2. Pada plat geser terutama pada UFC ( bearing bantalan ) landasan plat dibuat lebih tebal supaya tidak terjadi deformasi pada landasan tersebut.

