

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Dari rancang bangun alat bantu angkat *lifting bar* di dapat beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Pen 1 didapat diameter minimum sebesar 3,31 mm dengan menggunakan bahan SGD-400.
2. Pen 2 didapat diameter minimum sebesar 4,68 mm dengan menggunakan bahan SGD-400.
3. Jarak lubang pen ke tepi plat engsel minimal sebesar 14,34mm. dengan bahan SGD-400.
4. Jarak lubang pen ke tepi kuku engsel minimal sebesar 0,76mm dengan bahan SGD-400.
5. Jarak lubang pen ke tepi kuku plat bar minimal sebesar 0,57mm dengan bahan G4103 SNCM8.
6. Dimensi tebal plat bar minimal sebesar 23,93 mm dengan bahan G4103 SNCM8.
7. Kapasitas angkat sling tali baja tipe standart eye & thimble konstruksi 6x36ws aman digunakan dengan beban angkat 510 kgf dan SWL yang didapat 1281 kgf.
8. Hasil penggunaan alat bantu angkat *lifting bar* lebih baik dibandingkan *webbing sling*. terbukti tidak ada *defect, deviasi* lebar pada bagian *male rib & female rib* dengan hasil bagian *male rib* 62 mm, *female rib* 49 mm.

### 5.2. Saran

1. Lakukan pengecekan setiap sebelum penggunaan alat tersebut pada *pen* dan *wirerope*. Karena faktor tersebut sangat mempengaruhi dalam keselamatan.