

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian, maka dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Berdasarkan hasil Analisa *von mises* yang telah dilakukan, ketiga material tersebut tidak ada yang gagal karena *von mises* tidak melebihi *yield strength* dari masing – masing material. Berdasarkan hasil yang didapatkan, semua material yang digunakan masih dalam kategori aman
2. Berdasarkan hasil Analisa *displacement* yang telah dilakukan, ketiga material pada ASTM A36, ASTM A572, dan ASTM A514 didapatkan hasil berturut – turut sebesar 0,28 mm, 0,26 mm, dan 0,29 mm.
3. Untuk menghasilkan torsi yang mendekati dengan penelitian terdahulu, penulis merancang pulley berdiameter 30 cm.
4. Dalam perancangan rangka, penulis mempertimbangkan segi ergonomis karena tinggi orang Indonesia rata - rata 1,6 m dan segi mobilitas karena memudahkan peternak ikan skala menengah dalam memindahkan alat serta keselamatan kerja.

5.2 Saran

1. Diharapkan penelitian selanjutnya menggunakan beban dinamis.
2. Dalam pencetakan`nya, disarankan menggunakan bahan peleti ikan yang kering agar output lebih maksimal