

BAB V

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan portabel *crane* dengan beban maksimum 150 Kg, dapat disimpulkan beberapa hal yaitu:

1. Ditinjau dari segi kemudahan perawatan, alat hasil perencanaan ini mempunyai beberapa kelebihan diantaranya:
 - Desain alat cukup sederhana, sehingga tidak memerlukan tenaga ahli khusus dalam perbaikannya.
 - Suku cadang (spare part) yang digunakan banyak beredar dipasaran.
2. Ditinjau dari desain, alat hasil perencanaan ini mempunyai beberapa kelebihan di antaranya:
 - Alat ini sangat mudah dioperasikan.
 - Ringkas, bisa dilipat
 - Mudah dibawa dan disimpan karena ini tidak memerlukan ruang yang luas.
3. Parameter dan spesifikasi dari alat ini, antara lain:
 - Spesifikasi motor yang digunakan:
 - $V = 220$ volt
 - $F = 50$ Hz
 - $P = 1.6$ Hp
 - $T = 132$ Nm
 - Tali baja yang digunakan = 4mm
 - Roda yang digunakan = 4"
 - Dimensi dari alat ini adalah:
 - Panjang = 199 mm
 - Lebar = 216 mm
 - Tinggi = 173 mm

- Kapasitas angkat = 150Kg
- Lengan *crane* = 1000 mm
- Material untuk rangka alat ini adalah AISI 1045 yang mempunyai kekuatan luluh/yield strength (σ yield) = 450 Mpa.

1.2. Saran

Berdasarkan hasil perancangan disarankan untuk pembuatan agar mengikuti rancangan yang telah di lakukan.