

ABSTRAK

Tujuan dari proyek akhir ini adalah Perancangan Mesin *Hydraulics Crane Portable*. Tahap perancangan dimulai dengan survey/observasi Penulis mencari sumber atau referensi yang ada, baik itu di buku maupun di internet, disana digunakan sebagai acuan atau pembanding sebelum mesin kita rencanakan.

Setelah di rencanakan semuanya Penulis membuat yang mana komponen yang bisa dibuat dan mana komponen yang Setelah bahan dan sudah ada langsung masuk ke tahap pembuatan alat Setelah komponen alat sudah selesai maka dilakukan tahap perakitan.

Hasil Perancangan mesin *Hydraulics Crane Portable* ini ,spesifikasi sebagai berikut : Menggunakan penggerak motor menggunakan penggerak motor Penggerak 6 HP yang berbasis dari mesin motor Yamaha Vega ZR th 2010, putaran dari mesin di salurkan ke gearbox yang mempunyai 2 output yaitu untuk putarran sling baja dan putaran hydraulics, kapasita putararan tertinggi dari gearbox yaitu 1500 RPM untuk memutar pompa hydraulics.

Kata kunci : *Proses Pembuatan Gearbox, Hydraulic Crane Portable 1.5 Ton*