ABSTRAK

Arie, 2021 : Perancangan Mesin Kompresor Udara Kering untuk Pengecatan Bodi Mobil

Tujuan dari proyek akhir ini adalah merancang mesin kompresor udara kering. Tahap perancangan dimulai dengan survey/observasi mesin dan studi pustaka, merancanakan gambaran dari mesin, dan sistem kerja mesin kompresor udara kering. Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain rangka dan bodi mesin kompresor udara kering. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan, untuk pembuatan rangka mesin menggunakan besi siku ks dengan ukuran 40 x 40 x 3 mm.

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

Hasil Perancangan mesin kompresor udara kering ,spesifikasi sebagai berikut : Menggunakan penggerak motor menggunakan menggunakan penggerak motor listrik 1,5 Hp / 1480 rpm. Perbandingan Pully yang di gunakan yaitu 3 :10 sehingga putaran mesin yang diturunkan dari motor listrik ke kepala kompresor menjadi 444 rpm, Mesin kompresor udara kering ini dapat menghisap udara dengan tekanan 100 Psi selama 20 menit.

Akhirnya mesin kompresor udara kering yang dibuat dapat berjalan dengan optimal dan komponen yang dibuat berjalan dengan optimal

Kata kunci : ***Perancangan, Mesin, Kompresor,Pengering,Pengecatan.***