

ABSTRAK

Fajrio Rizalda, 2020 : Perancangan dan Pembuatan Komponen Utama

Mesin Gerinda

Tujuan dari proyek akhir ini adalah merancang dan membuat mesin gerinda. Adapun jenis dari proyek akhir ini adalah merancang dan membuat mesin gerinda. Pada dasarnya jenis proyek akhir ini lebih ditujukan untuk bagaimana merancang dan membuat komponen utama mesin gerinda.

Latar belakang dari proyek akhir ini adalah merencanakan dan merancang komponen utama mesin gerinda serta pembuatan komponen utama mesin gerinda. Tahap perencanaan dimulai dari survei motor, sistem transmisi terhadap mesin gerinda. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan berapa banyak bahan yang dibutuhkan, untuk poros menggunakan besi as ST37 diameter 1" x 250 mm, ragum menggunakan besi strip tebal 8 mm. Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain mesin gerinda beserta komponen utamanya.

Hasil proyek akhir ini menunjukkan: 1) komponen utama mampu running dengan lancar sesuai dengan yang diharapkan. 2) ragum dapat mencakum benda kerja pada saat pemotongan. 3) mesin gerinda ini mampu memotong besi pipa, besi siku, besi per daun dan lain-lain.

Kata Kunci : Komponen utama, Ragum, Mesin Gerinda