

Abstrak

Perancangan akan pembuatan mesin gergaji logam (*hacksaw machine*). Mendesain gergaji mesin yang dapat digunakan kalangan pekerja maupun sewaktu praktek pada suatu universitas. Dan dapat mengembangkan desain gergaji konvensional khusus pengguna agar lebih ergonomis. Metode yang dilakukan pada saat mengembangkan desain produk mesin gergaji, penulis melihat berbagai mesin gergaji (*hacksaw machine*) yang sudah ada dipasaran. Dengan melakukan perakitan pada produk ini, hanya menggunakan material yang tersedia dipasaran seperti, mild steel thickness 10 mm, kanal U (UNP), pillow block, steel angle, pulley, belt, motor. Dengan material yang ada maka gergaji mesin tersebut mempunyai berat total 289.4 Kg.m/s. Dengan penyangah 4 buah, maka mengikuti acuan normative perancangan produk dengan penyangah 4 kaki dapat menahan beban maksimum sebesar 847.112 N/m², dimana syarat tersebut memenuhi syarat minimum dengan konsep perancangan.

