

ABSTRAK

Rancang Bangun Rangka Mesin Roll Pelat Berpenggerak Elektrik

Oleh: M. Suqri

Alat atau mesin pengerol pelat telah merupakan alat yang digunakan untuk membuat profil lengkung atau profil lingkaran sesuai dengan aplikasi produk yang diinginkan, pengerolan dapat dipahami sebagai proses pembentukan dengan cara menjepit pelat diantara dua rol dimana dalam hal ini terdapat rol penekan dan rol utama yang saling berputar berlawanan arah sehingga dapat menjepit dan menggerakkan pelat. Pada pembuatan rangka pada mesin roll pelat berpenggerak elektrik, komponen utama perlu di perhitungkan terlebih dahulu sehingga alat bisa bekerja sebagaimana mestinya. Perancangan komponen utama pada pembuatan rangka dan bodi pada mesin roll pelat berpenggerak elektrik adalah Motor Listrik, Rangka, poros, *reducer*, Sabuk (V-belt), Bearing, *sprocket*, dan rantai.

Kata kunci : Rangka Mesin.