

ABSTRAK

Mujahidin, 2018, Perencanaan Sistem Transmisi Mesin Roll Plat Teknik Mesin Diploma Tiga, Fakultas Teknologi Industri ,Institut Teknologi Nasional Malang. Dosen Pembimbing : Peniel Immanuel G.,ST.MT.

Kata Kunci : Poros , Gear, Motor Listrik .

Transmisi pada mesin roll plat ini merupakan bagian yang penting.Tujuan dari perancangan trasmisi Pada mesin roll pelat ini adalah mengetahui komponen-komponen, mengetahui jenis bahan, menentukan perbandingan transmisi dan mengetahui langkah-langkah dalam pembuatan mesin roll plat.

Metode yang di terapkan dalam perencanaan mesin roll plat ini diawal dengan pembuatan konsep. Penyajian gambar dan identifikasi bahan yang di gunakan pada pembuatan transmisi mesin roll plat ini. sedangkan untuk mengetahui perbandingan transmisi adalah melakukan perhitungan transmisi *gear box*

Hasil dari perhitungan transmisi mesin roll plat dan pengujian atau percobaan yang telah di lakukan dapat di ketahui bahwa keseluruhan baik. setelah dilakukan pengujian.trasmisi pada mesin roll plat ini mampu menggerakkan semua komponen-komponen mesin penggerak sesuai dengan baik. Mesin yang digerakkan dengan bantuan poros dan pulley yang dihubungkan dengan motor listrik .secara keseluruhan pembuatan mesin roll plat dapat bekerja sesuai dengan apa yang diharapkan.



ABSTRACT

Mujahidin 2018. The Design of Transmission System in A Roll Plate Machine. Thesis. Natinal Institute of Technology Malang, Faculty of Industrial Technology, Mechanical Engineering Diploma III. Academic Advisor: Gultom, Immanuel Peniel., ST., MT.

Keywords: Axe, Gear, Electric Motor

Transmission part in a roll plate machine is an important thing inside this machinery. The purpose of this transmission design for a roll plate machine is to know about components, material selections, transmission ratio adjustment, and steps in the making of a roll plate machine.

Method applied in the design of a roll plate machine begins with a concept making. Next, a concept presentation and material identification are necessary to be used in transmission making of a roll plate machine. Then, to understand ratio of transmission the writer uses the transmission calculation from gear box part.

The result from transmission calculation of a roll plate machine by testing or trial is showing that overall result is good. After a testing conducted in transmission part of this roll plate machine, it can power up propulsion components accordingly. The machine moves with help of axes and pulley that connects to electric motor. As a whole, the making this roll plate machine can work according to the expectation of the writer.

