ABSTRAK

Alfin Rofiq Ardiansyah, 2018, Perancangan Mesin Roll Plat, Teknik Mesin Diploma III, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.

Dosen Pembimbing: Peniel Immanuel G., ST. MT.

Kata Kunci: Mesin Roll Plat, Konstruksi, Kekuatan.

Mesin Roll Plat adalah mesin yang membantu dalam proses pembentukan plat dari plat datar menjadi bentuk lengkung. Perancangan konstruksi rangka pada mesin roll plat ini bertujuan untuk mengetahui jenis bahan, kekuatan, dan proses pengerjaan mesin tersebut..

Setelah melakukan beberapa survey lapangan. Kami mendapatkan beberapa keluhan dari para pengusaha yang bergerak di bidang manufaktur terutama pembentukan plat dimana ukuran mesin roll yang terlalu besar maupun hasil yang kurang maksimal.

Dari survey tersebut kami dapat menyimpulkan bahwa kami membuat alat yang sesuai dengan keinginan para pengusaha manufaktur. Setelah melakukan pemikiran yang panjang kami mendapatkan ide untuk membuat suatu alat dengan pengoperasian mesin roll plat yang dapat memenuhi tuntutan pengusaha maupun pengguna yang lain, secara keseluruhan perancangan mesin roll plat ini mampu beroperasi sesuai dengan yang diharapkan.