

ABSTRAK

Perancangan alat roll pembentuk ini dilakukan guna mengetahui perbandingan alat yang dibuat dengan alat yang sudah ada sebelumnya. Di samping itu juga dilakukan pengujian terhadap alat yang sudah dibuat untuk mengetahui kinerja secara fungsional. Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui hasil mana yang lebih baik. Untuk melakukan proses pengujian diperlukan bahan plat strip untuk melakukan pengerolan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa benda yang di roll dimesin yang baru lebih sempurna hasilnya karena setelah selesai pengerolan benda dapat dikeluarkan secara utuh dengan cara melepas poros bagian atas untuk mengeluarkan benda kerja. Dari pengujian ini disimpulkan bahwa mesin roll pembengko profil lingkaran secara fungsional sudah bekerja dengan baik.

Kata kunci : *Mesin Roll, spesimen, Lingkaran penuh*

