

ABSTRAK

Berdasarkan pengamatan dan pendataan yang dilakukan oleh penulis, baik dilakukan dengan cara berdiskusi dengan customer maupun pencarian informasi - informasi melalui internet, diketahui bahwa bentuk, ukuran ataupun desain dari mesin pembungkus velg yang ada mempunyai ukuran yang relatif cukup besar dan masih menggunakan sistem manual dalam proses seting sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama untuk proses seting.

Kondisi kelelahan yang sering dikeluhkan operator karena posisi seting sedikit membungkuk menjadi perhatian dalam perancangan mesin baru. Dilihat dari sisi ergonomi tentunya mesin tersebut tidak sesuai dengan ukuran atau postur orang indonesia yang rata – rata memiliki postur tubuh yang berbeda.

Dari kondisi diatas penulis mencoba untuk merancang sebuah desain mesin pembungkus velg dengan mempertimbangkan segi ergonomi dan anthropometri.

Perancangan desain mesin yang dilakukan memberikan kenyamanan bagi operator dalam pengoperasian mesin dan didapatkan perbaikan waktu setting yang sebelumnya adalah 18,2 detik menjadi 11,41 detik. Perancangan ini diharapkan dapat memenuhi harapan customer dalam proses produksi dan dari segi perbaikan waktu seting sehingga dapat meningkatkan produktivitas dari perusahaan.

Kata kunci: Perancangan, Ergonomi & Anthropometri