

ABSTRAK

Riki Septianto (36412377)

USULAN PERBAIKAN RANCANGAN PERALATAN KERJA
BERDASARKAN PENDEKATAN ANTROPOMETRI PADA OPERATOR
MESIN BORDIR DI CV KURNIA MAKMUR

Tugas Akhir. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas
Gunadarma, 2016

Kata Kunci: Antropometri, Perancangan, CV Kurnia Makmur

(xii + 29 + Lampiran)

Manusia pada dasarnya akan selalu melakukan aktivitas dalam kehidupan sehari-harinya. Dalam melakukan aktivitasnya, manusia membutuhkan alat bantu yang dapat mempermudah aktivitas tersebut. Aktivitas yang dilakukan oleh manusia harus berdasarkan atau mengacu pada ilmu ergonomi, agar aktivitas tersebut dapat dikerjakan dengan nyaman dan tidak menyebabkan rasa sakit atau gangguan pada bagian tubuh. CV Kurnia Makmur merupakan perusahaan dibidang jasa pewarnaan *jeans* dengan berbagai efek *jeans*. Namun perusahaan tersebut kurang mementingkan kenyamanan operator khususnya operator mesin bordir, dimana operator tersebut melakukan pekerjaannya dengan menggunakan peralatan kerja berupa kursi kerja yang kurang baik untuk digunakan dalam waktu kerja yang cukup lama dan juga tempat peletakkan *jeans* dilantai. Oleh karena itu, dilakukanlah usulan perbaikan perancangan peralatan kerja kursi kerja dan tempat peletakkan jeans berdasarkan pendekatan antropometri

Berdasarkan kuesioner *nordic body map* yaitu terlihat bahwa bagian tubuh yang dominan mengalami keluhan sangat sakit adalah bagian punggung, pinggang, bawah pinggang, dan pantat. Sedangkan bagian tubuh yang dominan mengalami keluhan sakit adalah lengan atas dan bawah bagian kanan. Dimensi tubuh yang digunakan dalam perancangan alat bantu yaitu tinggi bahu duduk (tbd), lebar pinggul (lp), tinggi popliteal (tpo), dan pantat popliteal (pp). Usulan perbaikan rancangan alat bantu untuk operator mesin bordir pada CV Kurnia Makmur dibuat menggunakan perangkat lunak CATIA V5-6R2015. Usulan perancangan peralatan kerja ini berupa kursi dan meja untuk tempat peletakkan *jeans*. Kelebihan dari usulan rancangan ini adalah pada bagian kursi kerja terdapat adanya penambahan sandaran punggung dan juga penambahan busa pada sandaran maupun alas duduk.

Daftar Pustaka (1992 - 2008)