

ABSTRAK

Laboratorium Proses Manufaktur merupakan salah satu laboratorium yang ada di jurusan Teknik Industri Universitas Telkom. Salah satu kegiatan dari laboratorium ini adalah menyelenggarakan kegiatan praktikum penunjang mata kuliah Proses Manufaktur dan Praktikum (IEG2G3). Salah satu kegiatan praktikum ini adalah melakukan pembelajaran dengan menggunakan mesin Haas *Control Simulator*. Praktikum ini dilaksanakan secara berkelompok dengan jumlah anggota kelompok sebanyak 3 orang setiap mesinnya. Dalam sehari, praktikum dilaksanakan sebanyak 4 shift dengan durasi 3 jam setiap shiftnya dan diikuti oleh 5 kelompok pada ruangan laboratorium yang berukuran 11,89 meter x 4,90 meter. Mesin Haas *control simulator* ini hanya diletakkan pada meja berbentuk segienam dengan ukuran panjang maksimal 215 cm, lebar 122 cm, dan tinggi 75 cm. Pada pelaksanaannya, kegiatan praktikum ini menimbulkan *fatigue* bagi praktikan dikarenakan tidak ergonomisnya meja peletakkan Haas *control simulator* sehingga menimbulkan postur canggung bagi *operator*.

Dibutuhkan sebuah spesifikasi teknis serta perancangan produk yang khusus merancang sebuah meja serta dudukan untuk mesin Haas *control simulator* ini agar dapat menciptakan sebuah produk meja serta dudukan yang ergonomis serta aman untuk penggunaan pada saat kegiatan praktikum. Sehingga pada penelitian ini akan dilakukan perancangan sebuah produk meja serta dudukan untuk mesin Haas *control simulator* agar dapat dihasilkan spesifikasi teknis dari meja dudukan untuk mesin Haas *control simulator* dan juga sebuah konsep terpilih.

Setelah dilakukan tahapan perancangan produk menggunakan metode perancangan produk generik, diperoleh hasil bahwa konsep yang ergonomis dan aman bagi *operator* adalah memiliki bentuk persegi panjang, posisi *operator* duduk, adanya sandaran dan penjepit untuk mesin, dudukan diam, adanya mekanisme *knockdown*, memiliki tempat untuk menulis pada meja, serta memiliki bentuk kaki meja dengan *footrest*. Konsep terpilih ini selanjutnya akan menjadi masukan bagi peneliti kedua yang akan melakukan perincian dari konsep terpilih ini.

Kata Kunci: Perancangan produk, ergonomis, Haas *control simulator*, konsep, spesifikasi teknis, dudukan Haas *control simulator*.