

WORK TABLE USING MECHANICAL MOTION FOR LIMITED SPACES

Ivan Setiawan

41914120045

ABSTRAC

Mechanical Folding Table is a folding table product that has mechanical motion in its operation and serves as a means to carry out work activities, the purpose of designing this folding work table is to find solutions to the main problem, namely the selection of compatible furniture with limited space. The shape and character of a folding work table that is simple, practical and efficient has more value when compared to furniture products in the form of a non-folding work table. The classic concept adopted by this folding work table can be seen in the concept of the shape of the structure and natural color so that it becomes a special attraction, the author uses a variety of material choices in its design to maintain its strength, robustness and durability. This folding workbench has several basic functions and other additional functions, namely : as a table for work (main function) can also be used as a white board (additional functions) as well as on the shelves that have been modified in such a way as to add a grid panel that functions as a stationary place and other accessories. The uniqueness of this folding workbench is found in the mechanical motion system that is the movement to close the table board will cause an upward dynamic motion effect on the shelves and vice versa if the table board is reopened. The methodology used by the writer is by doing a pragmatic approach (Pragmatic Design), the process of trying and trying again (trial and error) until the time the writer discovers a practical and ergonomic design form so that it suits the purpose of the design, namely choosing furniture that according to limited space.

Keywords: *Mechanical Motion, Folding Table, Practical, Classic.*

MEJA KERJA MENGGUNAKAN GERAK MEKANIS UNTUK RUANG TERBATAS

Ivan Setiawan

41914120045

ABSTRAK

Mechanical Folding Table adalah sebuah produk meja lipat yang mempunyai gerak mekanis dalam pengoperasiannya dan berfungsi sebagai sarana untuk melakukan aktifitas bekerja, tujuan perancangan meja kerja lipat ini adalah untuk mencari solusi atas permasalahan yang utama yaitu pemilihan *furniture* yang *compatible* dengan ruang terbatas. Bentuk dan karakter meja kerja lipat yang *simple*, praktis dan efisien mempunyai nilai lebih jika dibandingkan dengan produk *furniture* berupa meja kerja yang bukan lipat. Konsep klasik yang diadopsi meja kerja lipat ini dapat dilihat pada konsep bentuk strukturnya dan warna yang natural sehingga menjadi daya tarik tersendiri, penulis menggunakan berbagai macam material pilihan dalam perancangannya agar terjaga kekuatan, kekokohan dan keawetannya. Meja kerja lipat ini mempunyai beberapa fungsi pokok dan fungsi tambahan lainnya yaitu : sebagai meja untuk bekerja (fungsi utama) bisa juga digunakan sebagai *white board* (fungsi tambahan) serta pada ambalan yang telah dimodifikasi sedemikian rupa yaitu dengan menambahkan *grid panel* yang berfungsi sebagai tempat *stationary* dan aksesoris lainnya. Keunikan meja kerja lipat ini terdapat pada sistem gerak mekaniknya yaitu gerakan menutup papan meja akan menimbulkan efek gerak dinamis keatas pada ambalannya demikian juga sebaliknya apabila papan meja dibuka kembali. Metodologi yang digunakan oleh penulis yaitu dengan cara melakukan pendekatan secara pragmatis (*Pragmatic Design*), proses mencoba dan mencoba lagi (*trial and error*) sampai pada saatnya penulis menemukan sebuah desain perancangan yang praktis dan ergonomis sehingga sesuai dengan tujuan dari perancangan yaitu memilih furniture yang sesuai dengan ruang terbatas.

Kata Kunci : Gerak Mekanis, Meja Lipat, Praktis, Klasik.