

SELF SUSTAINED KNOCKDOWN INTERLOCKING JOINT SYSTEM DESIGN ON FLAT PACK WORK DESK WITH LEVEL ADJUSTMENT

Marwan Noer
41912120021

ABSTRACT

The latest new invented technology both in software engineering and CNC cutting machinery in recent years has open new dimension in the future of Self Sustained Knockdown Interlocking Joint System on modern flat pack furniture. Aside from its unique anatomy shape, this system offer easier and quicker knockdown method then today's conventional knockdown method using screws, nails and bolts.

Among of other modern flat pack furniture using the similar system that has been tested, one found that there are still so many untapped potential that can be unraveled from this kind of system especially the great potential of its knockdown capability.

Therefore based on these facts one is inventing new ways and unique of knockdown method by developing the current existing modern Self sustained knockdown interlocking joint system to maximise its effectiveness. This new invention will give easier knockdown method for spesific case in this case for standard modern work desk which is one of the most common used in today's home furniture.

Keywords : *Self sustained, Knockdown, Interlocking, Flat pack*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN *SELF SUSTAINED KNOCKDOWN INTERLOCKING JOINT SYSTEM* PADA MEJA KERJA *FLAT PACK* DENGAN PENGATUR KETINGGIAN

Marwan Noer
41912120021

ABSTRAK

Perkembangan pesat software engineering dan teknologi mesin CNC pada beberapa tahun terakhir telah membuka dimensi baru pada masa depan *Self Sustained Knockdown Interlocking Joint System* pada flat pack furniture modern. Disamping bentuk anatominya yang unik, salah satu fitur yang ditawarkan dari sistem yang terinspirasi dari Jepang ini yaitu metode knockdown yang lebih mudah dan cepat dibandingkan dengan metode knockdown konvensional saat ini yang masih menggunakan sekrup, batu, mur, dsb.

Dari beberapa produk flat pack furniture modern dengan sistem serupa yang telah diteliti sebelumnya, penulis menemukan masih ada banyak potensi yang belum digali yang bisa dikembangkan dari sistem interlocking yang unik ini, utamanya pada metode knockdown modern yang digunakan saat ini.

Maka oleh karena itu, berdasarkan pada fakta tersebut, penulis membuat metode knockdown baru dan unik dengan merancang *Self Sustained Knockdown Interlocking Joint System* baru yang merupakan pengembangan lebih lanjut dari *Self Sustained Knockdown Interlocking Joint System* modern yang sudah ada saat ini. Rancangan ini menawarkan cara atau metode knockdown yang lebih mudah dalam hal ini berkaitan dengan media aplikasi yang digunakan yaitu meja kerja standar yang dimana merupakan salah satu perangkat rumah tangga yang sangat umum digunakan saat ini.

Kata kunci : *Self sustained, Knockdown, Interlocking, Flat pack*