

PERANCANGAN MODULAR *HOME CONTAINER*

Harta Dharma Suantoro

Teknik Manufaktur, Universitas Surabaya

ABSTRAK

Dewasa ini, di Indonesia banyak dilakukan eksplorasi kekayaan alam yang ditujukan untuk meningkatkan kesejahteraan rakyat Indonesia. Untuk proses eksplorasi ini diperlukan tenaga kerja yang tidak sedikit yang tinggal di tempat tinggal sementara (*mes*) yang terletak di lokasi eksplorasi. Dikarenakan *mes* biasanya dibangun seadanya, hal ini akan menyebabkan kondisi pekerja menjadi tidak fit sehingga dapat mengganggu kelancaran proses eksplorasi. Pada saat ini biasanya tempat tinggal sementara dibangun dengan menggunakan *home container* yang berasal dari modifikasi *container* bekas yang sudah ada. Penggunaan *home container* pada saat ini semakin meluas tidak hanya pada kegiatan eksplorasi, namun juga pada kegiatan-kegiatan pertolongan pada korban bencana alam. Namun masalah yang ditemui pada *home container* ini adalah dari sisi material, desain, proses *assembly* serta transportasi dan distribusi. Oleh karena itu, dirancang modular *home container* untuk mengatasi masalah di atas.

Perancangan modular *home container* ini bertujuan untuk menghasilkan rancangan dari *home container* yang bersifat modular, dapat dibongkar pasang dan didesain untuk keperluan tempat tinggal semi permanen serta dapat dikemas dan didistribusikan dengan mudah. Metode perancangan yang digunakan adalah metode *concept screening* dan *concept scoring*.

Perancangan modular *home container* ini menghasilkan rancangan modular *home container* yang dapat dibongkar pasang dan dirakit sesuai kebutuhan serta dapat didistribusikan dalam jumlah banyak dalam sekali proses pengiriman. Kesimpulan yang didapatkan adalah telah dibuat rancangan modular *home container* dapat dibongkar pasang dan didistribusikan dengan mudah. Bentuk dari modular *home container* ini dapat disesuaikan dengan keinginan pengguna.

Kata Kunci : *home container*, transportasi dan distribusi, *assembly*, modular