

“Menentukan “Safety Factor” Konstruksi Frame *Jack Up* pada Rig Offshore dengan Pendekatan Simulasi Modeling ”

Rizky Fadillah Akbar

ABSTRAK

Rig merupakan alat atau sarana yang vital untuk melakukan proses pengeboran. Minyak mentah atau gas yang ada di perut bumi. Jenis rig secara umum dibedakan antara yang didarat dan dilaut salah satu komponen yang mengenai objek penelitian masalah jack up yang terdapat dilaut. Jack up berfungsi sebagai operasi drilling atau platform pengeboran yang kaki-kaki nya dapat di tentukan dan di naikan sehingga dapat berdiri sendiri pada dasar laut yang terdiri dari barge yang di topang oleh kaki-kaki baja. Struktur *jack-up* merupakan suatu perpaduan antara anjungan terpancang (*fixed structure*) dengan anjungan terapung (*floating structure*), dimana struktur ini memiliki kelebihan pada struktur kakinya yang dapat dikendalikan (dinaikkan atau diturunkan) sesuai dengan kondisi perairan tempat beroperasinya. Kelebihan lainnya dibandingkan dengan anjungan terapung adalah dengan kondisi terpancang, struktur *jack-up* memiliki sistem operasi yang lebih efisien tanpa banyak waktu terbuang karena pengaruh lingkungan yang ada. Apabila dibandingkan dengan anjungan yang terpancang, struktur *jack-up* dapat dengan mudah dipindahkan dari satu lokasi ke lokasi yang lain.

Kata Kunci :Desain Frame Jack Up, Analysis Part, Autodesk Inventor Profesional 2014 InventorCAM

Menentukan “Safety Factor” Konstruksi Frame Jack Up pada Rig Offshore dengan Pendekatan Simulasi Modeling”

Rizky Fadillah Akbar

ABSTRACT

“

The rig is a tool OR means Importantly undertake to review the drilling process. Crude OR The ADA gas in the belly of the earth. Sales manager operates the rig operates distinguished BETWEEN Yang ashore and at sea praying One Component object Research Regarding The jack-up problems are at sea. Jack up serves as a drilling platform drilling operations OR persimmon The persimmon-it can be determined and DI Raise that can be the basis of Standing Alone ON seabed Consisting Of barges Yang in Topang By-kaki persimmon steel. The structure of a jack-up rig BETWEEN A mix of fixed (fixed stru cture) WITH floating platform (floating structure), where the structure singer has kelebihanpada The leg structure can be controlled (increased OR unloaded) According WITH waters Condition Points operation. Other advantages compared WITH pavilion

WITH floating condition is stuck, the jack-up structure has the Operating Systems MORE efficient workmanship Without Much Time wasted BECAUSE THERE Environment influence. When compared WITH bridge Yang stuck, the jack-up structure can be easily moved from one location to another.

Key Word : Desain Frame Jack Up, Analysis Part, Autodesk Inventor Profesional 2014 InventorCAM