

Perancangan komponen mesin sistem penahan dan pendorong gripper sliding drilling rig = Machine elements design of sliding drilling rig mover and holder gripper / Ryan Dharmasaputro Vilda

Ryan Dharmasaputro Vilda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20368640&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Dalam dunia pengeboran, terdapat istilah sumur cluster yang dimana dalam satu sumur terdapat beberapa titik pengeboran yang mempunyai posisi sejajar satu sama lain dengan jarak antara 10 m hingga 20 m. Dalam sumur cluster, proses rig up dan rig down menjadi tidak efisien karena membutuhkan waktu yang lebih lama sehingga biaya operasi menjadi lebih besar. Sehingga dalam hal ini, pendorong rig sliding menjadi salah satu alat yang dianggap jauh lebih efektif dalam memangkas waktu dibandingkan dengan metode konvensional yaitu dengan rig up dan rig down. Dalam hal ini komponen gripper adalah salah satu komponen yang terdapat di pendorong sliding rig yang berperan sebagai penahan dalam mekanismenya. Penulisan ini bertujuan untuk merancang komponen gripper dengan menggunakan material yang terdapat di produsen lokal sehingga komponen dapat dibuat secara mandiri oleh negara Indonesia.

<hr>

ABSTRACT

In term of Drilling world. There is cluster well which have multi point of drilling hole in parallel position respect with each other. The distance of this cluster section have about 10m until 20 m for each other hole. In Cluster Well, the rig up and rig down process became inefficiently process because this process require more time so the drilling operation cost become expensive. In this case, the Sliding Drilling Rig Mover become more effective to cut off the time than the conventional method which using rig up and rig down. In this Mover, there is component which called Gripper. This Component have role as Holder to hold the action force from hydraulic which to push the substructure. This study aimed to design Gripper components using materials which can be found at local produsen so with the result that, the components can be independent produced by Indonesia