

## ABSTRAK

Idham Cholid, 23412553

### MEKANISME KERJA BLOWOUT PREVENTER PADA SYSTEM PENGEBORAN MINYAK MENTAH DI PT. PDSI.

Laporan Kerja Praktek Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma 2015.

Kata Kunci : Perakitan dan Pemeliharaan Blowout Preventer

(xi+47+Lampiran)

*Bahan bakar minyak merupakan salah satu jenis bahan bakar yang banyak digunakan pada saat ini, minyak yang akan dijadikan bahan bakar tersebut diperoleh dari dalam perut bumi dilapisi tertentu. Untuk memperoleh minyak tersebut dibutuhkan sebuah lubang atau (sumur) yang didapat dengan cara mengebor permukaan tanah sampai kepermukaan minyak di dalam perut bumi. Pada sumur tersebut, sering terjadi semburan liar (kick) yang terjadi karena adanya tekanan yang lebih besar dari formasi dibandingkan dengan tekanan fluida atau sering disebut dengan mud. Untuk itu dibutuhkan suatu alat yang untuk menahan tekanan yang timbul dari formasi tersebut, yaitu "Blowout Preventer", bukan hanya untuk menahan tekanan, Blowout Preventer juga berfungsi sebagai pengendalian tekanan, menjadi tempat yang akan dilalui peralatan drilling, menjadi tempat sirkulasi pemadaman kick, sebagai media untuk menggantung dan memotong drill string dalam keadaan darurat memungkinkan penggunaan peralatan cadangan ketika BOP rusak, dan memungkinkan melakukan pekerjaan stripping in ataupun stripping out.*