

## Analisa risiko pada proses pemboran di PT Pertamina EP dengan metode bow tie = Risk analysis in the process of drilling in PT Pertamina EP with bow tie

Sembiring, Indra Pehulisa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920531616&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Secara alami, produksi minyak dan gas (migas) akan mengalami penurunan (decline). Berbagai upaya dilakukan untuk mempertahankan tingkat produksi migas sekaligus meningkatkan produksinya. Salah satu upaya adalah dengan melakukan pemboran sumur baru. Kegiatan pemboran merupakan suatu kegiatan yang memiliki Risiko Bahaya kategori Tinggi. Mitigasi harus dilakukan untuk mengurangi potensi bahaya dan mencegah terjadinya kecelakaan kerja. Ruang lingkup penelitian ini mencakup seluruh kegiatan utama yang ada pada suatu kegiatan pemboran. Analisa risiko ditinjau dari aspek manusia, peralatan, lingkungan dan citra perusahaan. Metode Bow Tie dilakukan untuk melihat dan menganalisa risiko yang ada pada kegiatan pemboran di PT Pertamina EP. Untuk mendukung data penelitian, juga dilakukan pengambilan data berupa kuesioner dari para pekerja yang terlibat di kegiatan pemboran PT Pertamina EP. Secara umum sudah dilakukan mitigasi untuk kegiatan pemboran di PT Pertamina EP sehingga operasi pemboran tersebut berada pada kondisi aman. Beberapa masukan hasil penelitian ditujukan untuk meningkatkan keamanan operasi pemboran PT Pertamina EP

.....Naturally, oil and gas production will decline. Some efforts have to do to keep oil and gas production rate as well as to increase the production. One of them is drilling new well. Basically, hazards in drilling activities are categorized as High Risk. Mitigation should be done to reduce the potential hazards and prevent accidents. The scope of this study covers all the major events that exist in a drilling activities. Analysis of risk in terms of aspects of human, equipment, environment and corporate image. Bow Tie method is performed to see and analyze the risks involved in drilling activity in the PT Pertamina EP. To support research data, also conducted a questionnaire data collection from the workers involved in the drilling activities of PT Pertamina EP. In general, mitigation has been carried out for drilling activities at PT Pertamina EP so that the drilling operations are in safe condition. Some input the results of research aimed at improving the safety of drilling operations of PT Pertamina EP.