

## Analisis sistem pemadam kebakaran pada kegiatan terminal bongkar-muat minyak mentah curah

Erwan

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=125093&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penelitian ditujukan evaluasi sistem pemadam kebakaran pada instalasi terminal khusus bongkar-muat minyak mentah. Keselamatan kebakaran adalah sangat penting mengingat terminal khusus bongkar-muat merupakan pintu gerbang bagiterjaminnya keberlangsungannya pengiriman hasil produksi minyak dan gas bumi. Analisis resiko kebakaran pada penelitian menggunakan subjek pada sebuah Terminal Khusus Bongkar-Muat minyak mentah yang bergerak dalam usaha hulu produksi migas. Data dianalisis menggunakan metoda analisis deskriptif kualitatif menggunakan petunjuk industri ICC Chapter 31F untuk sistem pemadam dan program software PHAST-DNV untuk perhitungan konsekuensi resiko kebakaran. Rekomendasi yang diberikan dapat digunakan sebagai masukan pertimbangan untuk perbaikan di masa datang. Kata Kunci: keselamatan kebakaran, analisis resiko, terminal minyak, ICC Chapter 31F.

*The study with subject of application fire safety system on marine oil terminal. Fire safety is an important aspect and crucial since the marine oil terminal as a main gate that secures oil production process continuity through exporting the products. A marine oil terminal in upstream oil and gas producer is used as a subject analysis. Set of field data is evaluated and reviewed with qualitative descriptive approach as described in the ICC Chapter 31F (2013) for fire protection system and DNV-PHAST consequence modeling software package for consequence evaluation. Corrective recommendations are derived for better improvement in engineering design as well as operations practices in future. Keywords: fire safety, risk analysis, marine terminal, ICC Chapter 31F.*