

Analisis konsekuensi dispersi gas, kebakaran, dan ledakan akibat kebocoran tabung propana, butana, pentana, heksana 6 kg di Kaliyanyar tahun 2012 dengan piranti lunak BREEZE = Consequence analysis gas dispersion, fire, and explosion 6 kg tank leaking of propane, butane, pentane, hexane at Kaliyanyar 2012 with BREEZE software

Afri Dian Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20308510&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Produk baru sedang dikembangkan Pemerintah untuk memenuhi kebutuhan energi dalam negeri. Sumber energi ini memiliki komposisi utama propana, butana, pentana, dan heksana dengan ukuran tabung 6 kg. Penelitian ini membahas mengenai analisis konsekuensi dispersi gas, kebakaran, dan ledakan jika terjadi kebocoran pada tabung. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan data sekunder yang menggunakan Piranti Lunak BREEZE Incident Analyst. Hasil penelitian menyarankan agar pihak yang bertanggung jawab dalam pembuatan dan penanganan tabung harus memperhatikan aspek K3 untuk menghindari kebocoran pada tabung. Selain itu, masyarakat sebagai pengguna perlu diinformasikan mengenai bahaya, efek, dan penanganan dalam penggunaan sumber energi ini.

*A new product is being developed by government to provide energy in the country. This energy source has a main composition of propane, butane, pentane, and hexane with the size of tank is 6 kg. This study discuss about consequence analysis gas dispersion, fire, and explosion if there is a leaking in the tank. This study uses a quantitative approach with secondary data and using BREEZE Incident Analyst Software. This study suggest that the party which handled and made the tank to pay attention at safety and health aspect. So that, the leaking of the tank can be avoided. In addition, the people as users have to be informed about danger, effect, and how to handled this product.*