

Tangki las atap kerucut untuk penimbun minyak

Yunanto Andy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241176&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tangki penimbun minyak bumi merupakan suatu alat yang mutlak diperlukan, khususnya bagi dunia perminyakan dan gas bumi. Tangki ini digunakan untuk menimbun bermacam-macam jenis minyak seperti misalnya solar, kerosine, bensin dll.

Di dalam mendesain suatu tangki minyak harus dipertimbangkan banyak hal. Mulai dari material yang akan digunakan, tebal pelat yang paling ekonomis, hingga perlu tidaknya pemasangan intermediate wind girder. Di dalam mendesain suatu tangki minyak, setiap enjiner harus mengacu pada suatu standar desain. Pada setiap standar desain maka akan diatur berbagai hal yang berhubungan dengan desain, seperti misalnya peringgunaan tebal pelat minimal, metode kalkulasi tebal pelat dinding, dll.

Tangki penimbun yang didesain oleh penulis merupakan suatu tangki yang didesain sesuai dengan standar API 650. Tangki yang didesain berjenis supported cone roof tank. Nantinya akan ditentukan material yang akan dipakai, tebal pelat bagian dasar, dinding, atap, juga dimensi dari manhole, nozzle, flush give cleanout fittings, dll. Juga akan dilakukan perhitungan mengenai kestabilan rangki terhadap angin, terhadap berat atap, terhadap gempa bumi dll.