



INTISARI

Judul : Perancangan *Glycol Surge Drum* dengan Kapasitas
29,64 m³

Dosen Pembimbing : Ir. Sunardjo

Bejana tekan merupakan komponen yang sangat vital dalam sebuah industri, terutama industri migas dan petrokimia. Berbagai jenis, bentuk, dan ukuran bejana tekan digunakan untuk keperluan yang berbeda-beda.

Surge Drum merupakan salah satu jenis bejana tekan yang biasa digunakan dalam sistem pemrosesan suatu zat kimia. Biasanya merupakan bagian dari sistem menara distilasi. *Surge Drum* yang biasa juga dikenal dengan nama *Pulsation Dampener* atau *Settle Tank* berfungsi sebagai akumulator sekaligus sebagai penstabil dan pembagi arus fluida yang melewatinya.

Pada tulisan ini akan dilakukan perancangan *Surge Drum* yang memproses senyawa kimia *glycol* dimana diinginkan produk berupa *glycol* cair sekaligus diperoleh fluida yang dibutuhkan *reboiler* untuk proses *recycle gas* ke menara distilasi. Pembahasan yang dilakukan meliputi diskripsi komponen-komponen bejana, perhitungan dimensi, pemilihan material, pemeriksaan kekuatan serta kestabilan bejana terhadap beban-beban yang terjadi, sehingga diperoleh suatu rancangan bejana yang memenuhi syarat untuk memproses senyawa *glycol* sesuai dengan kapasitas yang diinginkan.