



## INTISARI TA

Nama Mahasiswa : Kohar  
Nim : 98/121106/TK/22808  
Judul Skripsi : *Perancangan Bejana Tekan Horizontal Untuk Pemisahan Cairan Gas Alam*  
Dosen Pembimbing : Ir. H. Subarmono, MT.

Gas alam yang dapat digunakan oleh sebagian besar masyarakat, tidak mudah memperolehnya sekalipun sumbernya relatif tersedia. Sebelum dapat digunakan harus diproses terlebih dahulu, tahapan awalnya adalah memisahkan fluida gas alam cair dari cairan yang berasal dari *reservoir*.

Pemisahan gas yang terlarut pada cairan biasanya dilakukan dengan menggunakan alat yang disebut dengan *separator* minyak dan gas. Yang dimaksud dengan *separator* adalah tabung yang mempunyai tekanan dan temperatur tertentu yang digunakan untuk memisahkan fluida produksi kedalam fas cairan dan fasa gas.

Oleh karena itu dirancang bejana tekan atau dalam hal ini adalah *separator* dengan posisi horizontal yang ditumpu oleh dua buah *saddle* agar proses pemisahan yang mengandalkan perbedaan densitas dari fluida dapat berlangsung efektif. Bejana tekan ini beroperasi pada tekanan 720 Psi, dan laju aliran gas 150 *MMSCFD*.