

KAJIAN TENTANG BEJANA TEKAN (PRESSURE VESSEL) DI PT. SENTRAMEKANINDO TEGAR MANDIRI

ASRIYANTO TEGUH PRAYITNO, RIDWAN, IR., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : mesin

Abstraksi :

Bejana tekan merupakan suatu peralatan yang sering dan banyak di gunakan di industri. Beberapa aplikasi pemakaian bejana tekan ini memiliki range pemakaian yang cukup besar, mulai dari menyimpan fluida yang tidak bertekanan maupun untuk menyimpan fluida yang bertekanan. Jenis fluida yang di pakai yaitu air, udara yang tidak berbahaya, maupun fluida yang berbahaya yaitu gas. Dilihat dari pemakaiannya cukup jelas bahwa dapat di simpulkan bahwa pembuatan bejana tekan di butuhkan perhitungan maupun proses pembuatan yang cukup teliti, tergantung dengan pada bagian mana bejana tekan ini di aplikasikan karena memiliki faktor resiko yang tinggi dan berbahaya. Tulisan ini membahas tentang proses pembuatan bejana tekan untuk gas dengan spesifikasi silinder type Vertical dan Head type Ellipsoidal dengan kapasitas 1410 liter, Tekanan yang di rencanakan 121,9 (kg/cm²), Tegangan tarik ijin 1230,25 (kg/cm²), dan joint efficiency :Full Radiography.