



INTISARI

Pada proses pembuatan baja lembaran di Pabrik Pengerolan Baja Lembaran Panas PT. Krakatau Steel Cilegon, setiap *slab* yang mengalami proses pemanasan ulang di *Reheating Furnace* akan mengalami pembentukan *scale* (kerak) akibat oksidasi pembakaran didalam *Reheating Furnace*. Untuk membersihkan *scale* tersebut diperlukan suatu peralatan yang disebut dengan *water descaler*, yaitu suatu peralatan yang bisa menyemprotkan air yang bertekanan tinggi ± 180 bar. Sedangkan air yang bertekanan tinggi tersebut dihasilkan dari *power water system*. Untuk menjaga kestabilan tekanan *power water system* tersebut diperlukan suatu bejana tekan yang berfungsi sebagai *akumulator*.

Bejana tekan yang dipergunakan di Pabrik Pengerolan Baja Lembaran Panas PT. Krakatau Steel Cilegon jumlahnya sangat banyak sekali, ada yang berfungsi sebagai tangki bahan bakar minyak, akumulator dan *tall tower*. Dari sekian banyak bejana tekan yang dipergunakan 90 % adalah buatan luar negeri (*import*).

Dalam kondisi seperti sekarang ini dimana nilai mata uang rupiah sangat lemah akibat krisis moneter, maka harga dari bejana tekan tersebut akan sangat mahal. Dengan mempertimbangkan hal tersebut maka dipandang perlu untuk membuat bejana tekan didalam negeri yang salah satu diantaranya adalah perencanaan ulang bejana tekan untuk *power water system*.