



Judul Skripsi : Perencanaan Tangki Penampungan Ammonia Cair Dalam
Proses Pembuatan Pupuk Urea.

Dosen Pembimbing : Ir. Subarmono, MT.

Ammonium Reservoir merupakan suatu tangki / bejana yang dirancang pada suhu dan tekanan yang tinggi. Bejana ini berfungsi untuk menampung cairan ammonia dalam jumlah yang besar, yang digunakan dalam proses pembuatan pupuk urea. Bejana tekan ini dirancang pada tekanan desain 20 kg / cm^2 dengan temperatur desain 70° C .

Dalam perencanaan bejana tekan ini, dasar yang digunakan adalah beberapa batasan yang diambil dari spesifikasi teknik yang dikeluarkan *ASME CODE SECTION VIII DIVISION I* mengenai peraturan tentang konstruksi bejana tekan. Sedangkan titik berat yang ditekankan dalam perencanaan bejana tekan ini adalah pada struktur bejana tekan dan perhitungan terhadap kekuatan material yang digunakan, dengan memperhatikan batasan-batasan ijin yang sesuai.

Hasil yang diperoleh dalam perancangan ini yaitu berupa suatu tangki / bejana tekan dengan ukuran panjang 12 m, diameter dalam 2,7 m dan diperkirakan dapat menampung cairan ammonia dengan kapasitas 74 m^3