

ABSTRAK

Industri – industri pembuat bejana tekan di Indonesia telah mampu membuat bejana tekan, baik yang terbuat dari bahan baja (baja paduan rendah) maupun dari bahan *stainless steel*, namun belum ada yang membuat dari bahan aluminium. Masalahnya adalah fabrikasi bejana tekan aluminium memerlukan prosedur khusus terutama dalam hal prosedur pengelasannya. Jadi langkah – langkah yang sangat perlu diperhatikan dalam fabrikasi bejana tekan aluminium adalah : jenis aluminium yang harus digunakan, prosedur pengelasan dari bahan aluminium yang digunakan tersebut. Sedangkan perancangannya sendiri tidak berbeda dengan bejana tekan yang terbuat dari bahan baja paduan rendah ataupun *stainless steel*. Hal – hal yang dibahas dalam studi ini meliputi, pemilihan bahan aluminium yang digunakan, metoda fabrikasi (khususnya mengenai prosedur pengelasannya) dan pemeriksaan (pengujian). Persyaratan untuk bejana tekan adalah harus kuat menahan beban tekan dan tahan korosi sehingga kedua faktor tersebut diatas sangat menentukan.