

ABSTRAK

Baja Paduan Rendah adalah baja yang didalamnya ditambahkan paduan yang jumlahnya tidak lebih dari 10 %. Tujuan penambahan paduan ini adalah untuk mendapatkan sifat yang diinginkan sesuai dengan penggunaannya.

Dalam studi ini yang digunakan adalah untuk temperatur rendah, dimana pada umumnya sifat mekanik terutama pada daerah lasan akan mengalami kerapuhan pada temperatur rendah sehingga perlu prosedur pengelasan yang sesuai.

Faktor-faktor yang mempengaruhi kerapuhan pada daerah las adalah pemilihan logam tambah yang tidak sesuai, pre-heating yang tidak tepat serta perencanaan sambungan yang tidak sesuai.