

ABSTRAK

Baja mangan austenitik banyak digunakan di industri karena mempunyai sifat kekuatan dan ketahanan yang tinggi serta mempunyai sifat tahan aus yang baik. Pemakaian baja mangan austenitik ini juga didasarkan pada pertimbangan ekonomis yang menguntungkan bila menggunakan bahan yang lebih mahal dimana persyaratan untuk kerja yang dituntut adalah sama. Dalam studi ini akan dibahas sifat-sifat dari baja mangan austenitik, jenis elektroda yang digunakan untuk proses pengelasan, prosedur dan proses pengelasan yang tepat. Hasil dari studi ini diharapkan dapat menjadi sarana informasi bagi aplikasi proses pengelasan untuk pembuatan komponen maupun las perawatan.