

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari penelitian yang dilakukan ini dapat ditarik adanya suatu kesimpulan, dan saran-saran bagi pelaksanaan pekerjaan konstruksi, khususnya las pada waktu mendatang.

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisa pada pengujian tarik ini serta uraian-uraian pada bab sebelumnya, maka penguji memberikan kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Kekuatan las yang dihasilkan tergantung pada panjang las dan posisi bidang las.
2. Las yang tegak lurus gaya lebih kuat menahan gaya yang bekerja.
3. Pada pengelasan yang baik, patah terjadi pada plat bukan pada bidang sambung las.
4. Bentuk patahan plat yang terjadi tidak mempunyai pola tertentu.
5. Pada sambungan las yang lepas profil atau plat relatif tidak rusak.

6.2. Saran

Dari pengalaman selama melaksanakan penelitian di laboratorium dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut ini.

1. Perlu diadakan pengetesan terlebih dahulu terhadap bahan pembuat rangka baja sebelum perencanaan karena dilapangan susah untuk mendapatkan mutu profil, hal ini untuk mengoptimalkan perencanaan.
2. Kekuatan las harus diperhitungkan sedemikian rupa sehingga minimal sama dengan kekuatan profil atau plat.
3. Sebaiknya mempergunakan prosedur pengelasan dan pengawasan yang baik.
4. Perlu pertimbangan elektroda yang akan dipakai untuk disesuaikan dengan kekuatan las yang diharapkan.
5. Dalam pembuatan sambungan las perlu menggunakan tukang las yang mengerti dasar-dasar sifat bahan dan struktur rangka baja sehingga dalam pengelasan sesuai perencanaan.