

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
LEMBAR PENGESAHAN	ix
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR NOTASI.....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 PT. Asia Adhitama Shipyard	3
2.2 Proses Replating(penggantian plat) Kapal.....	3
2.3 Welding Prosedure Spesification (WPS).....	6
2.4 Jenis Cacat Las.....	8
2.5 Fault Tree Analysis (FTA).....	12
2.6 Penelitian Terdahulu	15

3.1 Diagram Alir Penelitian	17
3.2 Perumusan Masalah dan Pengambilan Data Sekunder	18
3.3 Survey Lapangan	18
3.4 Pembuatan List Sample.....	18
3.5 Pembuatan checklist WPS	18
3.6 Analisis Data	18
3.7 Kesimpulan Dan Saran.....	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Pengelasan Replating	21
4.1.1 Proses Pengelasan Replating Dilapangan	21
1. Replating Pelat (Replating).....	21
2. Proses Pengelasan Replating.....	23
4.1.2 Deksripsi isi WPS dan Observasi Lapangan.....	24
4.1.3 Penjelasan proses pengelasan berdasarkan observasi lapangan Langkah-langkah pengelasan dilapangan.....	38
4.2 Cacat las yang berbahaya.....	40
4.2.1 Cacat las undercut	42
4.2.2 Cacat las <i>pinhole</i> / <i>porosity</i>	44
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan.....	51
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN 1.....	55
RIWAYAT PENULIS	57
Biodata Penulis	59