

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
1. Tujuan umum .....	6
2. Tujuan khusus .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	6
1. Manfaat teoritis .....	6
2. Manfaat praktis.....	6
E. Kebaruan dan Gap Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Telaah Pustaka .....	12

B.	Tinjauan Teori.....	16
C.	Kerangka Teori.....	19
D.	Kerangka Konsep.....	20
E.	Hipotesis dan Pertanyaan Penelitian.....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>22</b>
A.	Rancangan penelitian .....	22
B.	Waktu dan Lokasi Penelitian .....	23
C.	Cara Pengumpulan Data.....	23
1.	Identifikasi Masalah .....	23
2.	Pengumpulan Data .....	24
3.	Analisis Data.....	24
4.	Penyusunan Laporan .....	25
D.	Analisis Data .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>27</b>
A.	Ringkasan Data HRSG.....	27
B.	Ruang Lingkup .....	30
C.	Hasil Pengukuran .....	31
D.	Hasil Inspeksi.....	45
1.	Liquid Penetrant Test.....	45
2.	Magnetic Particle Test.....	52

3.	Hasil Pengujian Ketebalan (UT-Thickness).....	58
4.	Ultrasonic Test (UT – <i>Flaw Detection</i> ) .....	78
5.	In-Situ Metallography .....	84
6.	<i>Material Hardness Measurement</i> .....	90
7.	<i>Borescope Inspection</i> .....	95
8.	Hasil Data RLA .....	98
9.	Temuan dan Rekomendasi .....	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		119
A.	Kesimpulan .....	119
B.	SARAN .....	122
DAFTAR PUSTAKA .....		123