

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. <i>Heat Treatment</i> .....	4
2.2. Media Pendingin .....	5
2.3. Inhibitor Korosi.....	6
2.4. Stainless Steel 316L.....	10
2.5. Diagram Fasa Fe-Fe <sub>3</sub> C.....	11
2.6. Sifat Mekanis .....	12
2.7. Lingkungan Geothermal.....	14
2.8. Pengujian Korosi.....	16
2.9. Metode Kehilangan Berat .....	16
2.10. Uji Kekerasan Rockwell .....	18
2.11. Analisis Struktur Mikro .....	18
2.12. Penelitian Terdahulu .....	19
III. METODE PENELITIAN .....	23
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	24
3.3. Prosedur Penelitian.....	32
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	36
IV. HASIL PENELITIAN .....	37
4.1. Hasil Pembuatan Spesimen .....	37
4.2. Hasil Pengujian Kekerasan.....	39
4.3. Hasil Pengujian Korosi.....	39
4.4. Hasil Pengamatan Struktur Mikro .....	42
V. PEMBAHASAN .....	51
5.1. Analisis Pengaruh Konsentrasi Inhibitor Saponin terhadap Uji Kekerasan Rockwell.....	51

5.2. Analisis Pengaruh Konsentrasi Inhibitor Saponin terhadap Laju Korosi .....	52
5.3. Analisis Pengaruh Konsentrasi Inhibitor Saponin terhadap Struktur Mikro .....	54
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
6.1. Kesimpulan.....	56
6.2. Saran .....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	63