



DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
NASKAH SOAL	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Batasan Penelitian	5
1.4. Metode Penelitian	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1. Stainless Steel	7
2.2. Stainless Steel sebagai Baja Paduan	9
2.2.1. Paduan Fe – Cr	9
2.2.2. Paduan Fe – Cr – C	10
2.2.3. Paduan Fe – Cr – Ni – C	10



2.3.	Presipitasi Karbida dalam paduan Cr – Ni Stainless Steel	
	Austenit	11
2.3.1.	Presipitasi Karbida Cr dalam paduan Cr – Ni SS	
	Austenit	11
2.3.2.	Presipitasi Karbida Nb dan Ti	13
2.3.3.	Nitrida dalam baja austenit	16
2.4.	Klasifikasi stainless steel	16
2.5.	Pengaruh Paduan terhadap Stainless Steel	33
BAB III	METODE PENELITIAN	35
3.1.	Bahan Penelitian	35
3.2.	Pengujian Sifat Mekanis	37
	3.2.1. Pengujian Kekerasan	38
3.3.	Pengujian Sifat Fisis	40
	3.3.1. Pengamatan Struktur Mikro	40
	3.3.2. Pengujian Komposisi Bahan	43
BAB IV	HASIL PENELITIAN	46
4.1.	Pengujian Kekerasan	46
4.2.	Pengamatan Struktur Mikro	49
4.3.	Pengujian Komposisi Bahan	51
BAB V	PEMBAHASAN	53
5.1.	Analisa Perbandingan Data Sifat Mekanis	53
	5.1.1. Analisa Kekerasan	53
5.2.	Analisa Perbandingan Data Sifat Fisis	56
	5.2.1. Analisa Struktur Mikro	56
	5.2.2. Analisa Komposisi Bahan	59



BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	65
	6.1. Kesimpulan	65
	6.2. Saran	66
	DAFTAR PUSTAKA	67
	LAMPIRAN	68