



HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN	
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	12
2.1. Silent Chain	6
2.2. Baja Karbon	10
2.3. Struktur Mikro Besi dan Baja	11
2.4. Uji Kekerasan	16
2.4. Uji Tarik	16
2.5. Uji Kelelahan	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	24
3.2. Cara Pelaksanaan Penelitian	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil Foto Struktur Mikro	35
4.2. Hasil Foto Makro dari Uji Fatik	37
4.3. Hasil Pengujian Kekerasan	38
4.4. Hasil Uji Tarik	46
4.5. Hasil Uji Fatik	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	52