

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I 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 II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1 <i>Coal Crusher</i>	6
3.2 <i>Material Roller Coal Crusher</i>	7
3.3 Baja Karbon	12
3.4 Baja Tahan Karat (<i>Stainless Steel</i>)	14
3.5 Keausan (<i>Wear</i>)	16
3.6 Proses Pengelasan <i>Shielded Metal Arc Welding</i> (SMAW)	20
3.7 Karakteristik Batu Bara	31
3.8 Prinsip Analisis Kegagalan	32
BAB IV METODE PENELITIAN	40

4.1	Bahan Penelitian	40
4.2	Uji Komposisi Kimia Material	43
4.3	Pengamatan Struktur Mikro	45
4.4	Fraktografi	46
4.5	Uji Tarik	46
4.6	Uji Kekerasan Mikro Vickers	47
4.7	Uji Keausan	48
4.8	Uji Impak	49
4.9	Diagram Alir Penelitian	51
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	52
5.1	Karakteristik Material Pelat <i>Roller Coal Crusher As Received</i>	52
5.2	Karakteristik Material Pelat <i>Roller Coal Crusher Repair Weld</i>	62
5.3	Analisis Kegagalan Pelat <i>Roller Coal Crusher</i>	75
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	81
6.1	Kesimpulan	81
6.2	Saran	82
	DAFTAR PUSTAKA	83
	LAMPIRAN 1	87
	LAMPIRAN 2	96
	LAMPIRAN 3	97
	LAMPIRAN 4	98
	LAMPIRAN 5	99
	LAMPIRAN 6	101