

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Pengertian <i>Crusher</i>	4
2.1.1 Macam-macam <i>Crusher</i>	4
2.1.2 Bagian-bagian <i>Roller Crusher</i>	6
2.1.3 Material <i>Segment Tooth Secondary Crusher</i>	11
2.2 Sambungan Baut	12
2.3 Pengelasan Logam	15
2.3.1 Klasifikasi Sambungan Las.....	16

BAB III IMPROVEMENT SECONDARY CRUSHER	22
3.1 <i>Flow Chart</i>	22
3.2 Studi Kasus	23
3.2.1 Permasalahan Sebelum Menggunakan <i>Cleaner Secondary Crusher</i>	23
3.2.2 Permasalahan Setelah Menggunakan <i>Cleaner Secondary Crusher</i>	24
 BAB IV PERENCANGAN DAN PERHITUNGAN <i>CLEANER</i>	
<i>SECONDARY CRUSHER</i>	27
4.1 <i>Improvement Cleaner Secondary Crusher</i>	27
4.2 Material <i>Cleaner Secondary Crusher</i>	28
4.3 Perhitungan Sambungan Pengelasan	29
4.4 Perhitungan Baut.....	31
 BAB V PENUTUP	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Electric motor</i>	8
Gambar 2.2 <i>Fluid coupling</i>	9
Gambar 2.3 <i>Gearbox</i>	9
Gambar 2.4 <i>Roll crusher</i>	10
Gambar 2.5 <i>Drive shaft</i>	10
Gambar 2.6 <i>Bearing</i>	10
Gambar 2.7 Kerusakan pada baut	13
Gambar 2.8 Jenis-jenis sambungan las	16
Gambar 2.9 Sambungan dengan penguat.....	17
Gambar 2.10 Sambungan tumpang	17
Gambar 2.11 Sambungan T.....	18
Gambar 2.12 Macam-macam sambungan sudut	19
Gambar 2.13 Alur sambungan las tumpul	20
Gambar 2.14 Sambungan sisi.....	21
Gambar 3.1 <i>Flow chart</i>	22
Gambar 3.2 Penumpukan batu bara	23
Gambar 3.3 <i>Cleaner secondary crusher</i>	24
Gambar 3.4 Terjepitnya batu bara diantara <i>cleaner secondary crusher</i>	25
Gambar 3.5 Kesulitan pelepasan <i>cleaner secondary crusher</i>	25
Gambar 3.6 <i>Cleaner secondary crusher</i> tidak terpasang secara menyeluruh	26
Gambar 4.1 Desain <i>cleaner secondary crusher</i>	27
Gambar 4.2 <i>Cleaner secondary crusher</i> setelah di <i>assembly</i> dengan <i>secondary crusher</i>	28
Gambar 4.3 Sambungan pengelasan pada sisi atas	29
Gambar 4.4 Beban asumsi	31
Gambar 4.5 Baut	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Machine data</i>	6
Tabel 2.2 Komposisi material <i>segment tooth secondary crusher</i>	11
Tabel 2.3 <i>Design dimensions of screw threads, bolts and nuts according to IS : 4218</i>	13