

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB 2 .....</b>	<b>5</b>
<b>KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 <i>Belt Conveyor</i> .....	5
2.2 <i>Belt Cleaner</i> .....	7
2.2.1 <i>Jenis Belt Cleaner</i> .....	7
2.2.1.1 <i>Belt Cleaner Primer</i> .....	8
2.2.1.2 <i>Belt Cleaner Sekunder</i> .....	9
2.2.2 <i>Manfaat Belt Cleaner</i> .....	10
2.3 <i>Unit Operasi Crusher</i> .....	11
2.4 <i>Life Cycle Cost Analysis (LCCA)</i> .....	11

2.4.1 Perhitungan <i>Life Cycle Cost</i> .....	12
2.4.2. Parameter <i>Suplementer</i> .....	14
2.4.2.1. Upah Pekerja .....	14
2.4.2.2. Biaya Pengelasan .....	14
2.6 Analisis Sensitivitas .....	15
2.6.1 Tujuan Analisis Sensitivitas .....	15
2.6.2 Teknik Analisis Sensitivitas .....	15
<b>BAB 3</b> .....	<b>17</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>17</b>
3.1 Alur Kerja Penelitian .....	17
3.2 Penjelasan Alur Kerja Penelitian .....	19
3.2.1 Penentuan Topik Penelitian .....	19
3.2.1.1 Studi Literatur .....	19
3.2.2 Perumusan Masalah .....	19
3.2.3 Penentuan Tujuan .....	19
3.2.4 Pengumpulan Data .....	20
3.2.5 Pengolahan Data .....	21
3.2.6 Analisa Data .....	23
3.2.7 Kesimpulan dan Saran .....	23
3.3 Buat <i>Belt cleaner</i> .....	23
<b>BAB 4</b> .....	<b>25</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>25</b>
4.1 Perbandingan Buat <i>Belt Cleaner</i> dan Beli <i>Belt Cleaner</i> .....	25
4.2 Data Biaya <i>Belt Cleaner</i> .....	25
4.3 Perhitungan Komponen Biaya LCC Beli <i>Belt Cleaner</i> .....	26
4.3.1 Biaya Awal ( <i>Initial Cost</i> ) .....	26

4.3.2 Biaya Perawatan ( <i>Maintenance Cost</i> ) .....	27
4.3.3 Biaya Penggantian ( <i>Replacement Cost</i> ) .....	28
4.3.4 Perhitungan LCC Beli <i>Belt Cleaner</i> .....	29
4.4 Perhitungan Komponen Biaya LCC Buat <i>Belt Cleaner</i> .....	30
4.4.1 Biaya Awal ( <i>Initial Cost</i> ) .....	30
4.4.2 Biaya Perawatan ( <i>Maintenance Cost</i> ) .....	32
4.4.3 Biaya Penggantian ( <i>Replacement Cost</i> ) .....	33
4.4.4 Perhitungan LCC Buat <i>Belt Cleaner</i> .....	34
4.4 Komparasi Biaya Beli <i>Belt Cleaner</i> dan Buat <i>Belt Cleaner</i> .....	36
4.5 Analisis Sensitivitas .....	38
4.5.1 Buat <i>Belt Cleaner</i> .....	38
<b>BAB 5</b> .....	<b>41</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>41</b>
5.1 Kesimpulan .....	41
5.2 Saran .....	41
<b>LAMPIRAN 1</b> .....	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN 2</b> .....	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN 3</b> .....	<b>47</b>