



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xviii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Masalah	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1. <i>Life Cycle Assessment</i>	10
3.1.1. Definisi dan Tujuan <i>Life Cycle Assessment</i>	10
3.2. Metodologi <i>Life Cycle Assessment</i>	13



3.2.1. Langkah 1: Mendefinisikan Tujuan dan Ruang Lingkup	13
3.2.2. Langkah 2: Analisis Inventori	14
3.2.3. Langkah 3: Penilaian Dampak	16
3.2.4. Langkah 4: Intepretasi Hasil	19
3.3. Persamaan Matematis <i>Life Cycle Assessment</i>	20
3.4. Manfaat dan Kelemahan <i>Life Cycle Assessment</i>	25
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1. Objek Penelitian	26
4.2. Alat yang Digunakan	28
4.3. Tahapan Penelitian	29
4.3.1. Studi Literatur	29
4.3.2. Pengumpulan Data	29
4.3.3. Pelaksanaan LCA	31
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1. Siklus Hidup Mobil Penumpang	37
5.2. Unit Fungsional	38
5.3. Analisis Inventori	39
5.3.1. <i>Life Cycle Inventory</i> Proses Manufaktur Mobil Penumpang	39
5.3.2. <i>Life Cycle Inventory</i> Infrastruktur Bangunan Pabrik Mobil Penumpang	44
5.3.3. <i>Life Cycle Inventory</i> Proses Operasi Mobil Penumpang	46
5.3.4. <i>Life Cycle Inventory</i> Bahan Bakar Mobil Penumpang	48
5.3.5. <i>Life Cycle Inventory</i> Proses Perawatan Mobil Penumpang	50



5.3.6. <i>Life Cycle Inventory</i> Pembuangan ( <i>Disposal</i> ) Mobil Penumpang	53
5.4. Penilaian Dampak Lingkungan	53
5.5. Analisis Kontribusi dari Setiap Fase Hidup Mobil Penumpang: Satu Unit Fungsional	55
5.6. Analisis Kontribusi dari Proses Manufaktur Mobil Penumpang	57
5.7. Perbandingan dengan Literatur	60
5.8. Analisis Sensitivitas	63
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
6.1. Kesimpulan	66
6.2. Saran	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>72</b>