

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<i>ABSTRAC</i> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-3
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi .....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika Penelitian.....	I-4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>II-1</b>
2.1 ISO 14000.....	II-1
2.2 <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i> .....	II-3
2.2.1 Definisi dan tujuan <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i> .....	II-3
2.2.2 Metodologi <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i> .....	II-7
2.3 Energi dan Emisi .....	II-12
2.3.1 Energi listrik .....	II-13
2.3.2 Energi bahan bakar .....	II-13
2.3.3 Emisi .....	II-14

2.4	Neraca Massa dan Neraca Energi .....	II-17
2.4.1	Neraca massa .....	II-17
2.4.2	Neraca energi .....	II-17
2.5	<i>Analytical Network Process (ANP)</i> .....	II-18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>III-1</b>
3.1	Objek Penelitian .....	III-1
3.2	Pengumpulan Data .....	III-2
3.2.1	Data primer .....	III-2
3.2.2	Data sekunder .....	III-3
3.3	Kerangka Penelitian .....	III-3
3.4	Pengolahan Data .....	III-5
3.5	Analisis Hasil .....	III-7
3.6	Kesimpulan .....	III-8
<b>BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL .....</b>		<b>IV-1</b>
4.1	Pengumpulan Data .....	IV-1
4.1.1	Profil objek penelitian .....	IV-1
4.1.2	Pengadaan bahan baku dan bahan tambahan .....	IV-1
4.1.3	Deskripsi mesin dan peralatan produksi .....	IV-2
4.1.4	Penggunaan mesin-mesin produksi .....	IV-3
4.1.5	Proses produksi .....	IV-3
4.2	Pengolahan Data .....	IV-5
4.2.1	Penggunaan energi .....	IV-5
4.2.2	Neraca massa .....	IV-9
4.2.3	Neraca energi .....	IV-9
4.2.4	Penginputan data dalam aplikasi SimaPro .....	IV-9
4.2.5	<i>Analytical network process</i> .....	IV-34
4.2.6	Implementasi alternatif perbaikan ke dalam SimaPro .....	IV-44
4.3	Analisis Hasil .....	IV-48
4.3.1	Analisis hasil aktivitas produksi kain grey .....	IV-48

4.3.2	Analisis hasil <i>analytical network process</i> .....	IV-50
4.3.3	Analisis alternatif perbaikan .....	IV-51
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran .....	V-2

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**