

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
RINGKASAN	xii
SUMMARY	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Batasan Penelitian	6
1.7. Asumsi Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. <i>Supply Chain Management</i>	9
2.2.1. <i>Green Supply Chain Management</i>	10
2.3. <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	11
2.3.1. Pengertian <i>Life Cycle Assessment</i>	12
2.3.2. Ruang Lingkup <i>Life Cycle Assessment</i>	13
2.3.3. Stage Amatan <i>Life Cycle Assessment</i>	14
2.3.4. Tahapan Proses <i>Life Cycle Assessment</i>	15

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian	18
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	18

3.3.	Objek Penelitian	18
3.4.	Tahap Penelitian	18
3.5.	Diagram Alir Penelitian.....	21

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Profil Perusahaan.....	23
4.1.1.	Sejarah Perusahaan	23
4.1.2.	Lokasi Perusahaan	24
4.1.3.	Produk PT. Keramik Paolo	24
4.1.4.	Peralatan dan Fasilitas Pendukung PT. Keramik Paolo	25
4.1.4.1.	Mesin Utama.....	25
4.1.4.2.	Mesin Pendukung	27
4.1.4.3.	Peralatan Pendukung	28
4.1.4.4.	Fasilitas Pendukung.....	29
4.1.5.	Visi Misi Perusahaan	30
4.1.6.	Struktur Organisasi Perusahaan.....	30
4.1.7.	<i>Job Description</i>	31
4.1.8.	Tenaga Kerja.....	33
4.2.	Pengumpulan Data.....	34
4.2.1.	Deskripsi Produk Amatan.....	34
4.2.2.	Deskripsi Bahan Baku	34
4.2.3.	Deskripsi Ruang Lingkup.....	37
4.2.3.1.	Distribusi Bahan Baku	38
4.2.3.2.	<i>Data Input Output</i>	38
4.2.3.3.	Proses Produksi.....	39
4.2.3.4.	Proses Distribusi Produk.....	42
4.3.	Pengolahan Data	42
4.3.1.	<i>Life Cycle Inventory</i>	43
4.4.	Pembahasan	48
4.4.1.	<i>Life Cycle Impact Assessment</i>	49
4.4.1.1.	<i>Tree Diagram</i>	50
4.4.1.2.	<i>Characterization</i>	52
4.4.1.3.	<i>Normalisation</i>	54
4.4.1.4.	<i>Weighting</i>	56

4.4.1.5. <i>Process Contribution</i>	58
4.5. Rekomendasi Perbaikan	59
4.5.1. Rekomendasi Perbaikan <i>Life Cycle Impact Assessment</i>	59
4.5.1.1. Limbah Cair	60
4.5.1.2. Limbah Padat	60
4.5.2. Rekomendasi Perbaikan Masing-masing Ruang Lingkup.....	61
4.5.2.1. Rekomendasi Perbaikan Distribusi Bahan Baku	62
4.5.2.2. Rekomendasi Perbaikan Proses Produksi.....	63

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran	66

DAFTAR PUSTAKA	67
-----------------------------	----

LAMPIRAN	69
-----------------------	----



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Ini.....	9
Tabel 4.1	Jumlah Kebutuhan Mesin Utama yang Digunakan	26
Tabel 4.2	Jumlah Kebutuhan Mesin Pendukung yang Digunakan.....	27
Tabel 4.3	Jumlah Kebutuhan Peralatan Pendukung yang Digunakan.....	29
Tabel 4.4	Tenaga Kerja di PT. Keramik Paolo Probolinggo.....	33
Tabel 4.5	<i>Supplier</i> Bahan Baku Produk Guci Air	38
Tabel 4.6	Total Produksi Produk Guci Air Tahun 2014.....	38
Tabel 4.7	Total Penggunaan Bahan Baku dan Bahan Tambahan Tahun 2014.....	39
Tabel 4.8	Total Penggunaan Energi Selama Tahun 2014.....	39
Tabel 4.9	Nama - nama <i>Distributor</i> Produk Guci Air Tahun 2014.....	42
Tabel 4.10	Hasil Perhitungan Distribusi Bahan Baku Oleh <i>Supplier</i>	44
Tabel 4.11	<i>Input</i> Data pada Proses Produksi	45
Tabel 4.12	Jumlah Pesanan Keramik Guci Air Tahun 2014	46
Tabel 4.13	Perhitungan Distribusi Produk.....	47
Tabel 4.14	<i>Impact Category</i> pada Metode EDIP/UMIP 97	49

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Tahap dalam <i>Life Cycle Assessment</i>	17
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 4.1	PT. Keramik Paolo.....	24
Gambar 4.2	Struktur Organisasi PT. Keramik Paolo.....	30
Gambar 4.3	Ruang Lingkup Penelitian.....	37
Gambar 4.4	Proses Produksi Keramik Guci Air.....	41
Gambar 4.5	Diagram SIPOD.....	42
Gambar 4.6	Tampilan Awal Software SimaPro 7.1.8.	43
Gambar 4.7	<i>Input Data</i> Proses Distribusi Bahan Baku.....	45
Gambar 4.8	<i>Input Data</i> Proses Produksi.....	46
Gambar 4.9	<i>Input Data</i> Proses Distribusi Produk.....	48
Gambar 4.10	<i>Input Data</i> Keseluruhan Ruang Lingkup	48
Gambar 4.11	<i>Tree Diagram</i> Produk Guci Air	51
Gambar 4.12	<i>Characterization</i> Setiap <i>Impact Category</i>	52
Gambar 4.13	Nilai <i>Characterization</i>	54
Gambar 4.14	<i>Normalisation</i> Setiap <i>Impact Category</i>	54
Gambar 4.15	Nilai <i>Normalisation</i>	55
Gambar 4.16	<i>Weighting</i> Setiap <i>Impact Category</i>	56
Gambar 4.17	Nilai <i>Weighting</i>	57
Gambar 4.18	Proses Kontribusi	58

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Nilai Metode EDIP/UMIP	69

