

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR FUNGSI	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan	5
I.4 Manfaat Penelitian	5
I.5 Sistematika Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
II.1 Profil Perusahaan	7
II.2 Kajian Penelitian Terkait	7
II.3 Alasan Pemilihan Metode	11
II.4 Teori Dasar	12
II.4.1 <i>Sustainable Manufacturing</i>	12
II.4.2 <i>Life cycle assessment</i>	13
II.4.3 <i>Green Waste</i>	16
II.4.4 <i>Green Value Stream Mapping</i>	18
II.4.5 Sepeda Motor Listrik	19
II.4.6 Baterai <i>Lithium-Ion (Li-Ion)</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
III.1 <i>Flowchart</i> Metodologi	20
III.2 Penjelasan <i>Flowchart</i> Metodologi	21
III.2.1 Observasi Lapangan	21

III.2.2 Studi Literatur	21
III.2.3 Pengumpulan Data	21
III.2.4 Identifikasi <i>Life Cycle Inventory</i>	23
III.2.5 <i>Life Cycle Impact Assessment (LCIA)</i>	24
III.2.6 Perancangan <i>Green Value Stream Mapping</i>	25
III.2.7 Analisis.....	26
III.2.8 Usulan Perbaikan <i>Green Value Stream Mapping</i>	26
III.2.9 Kesimpulan dan Saran.....	26
III.3 Batasan	26
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	28
IV.1 Pengumpulan Data	28
IV.2 Spesifikasi Produk	28
IV.3 Komponen Penyusun Baterai Lithium Ion	29
IV.4 <i>Input</i> Daur Hidup Baterai <i>Lithium-Ion (Li-Ion)</i>	30
IV.5 Identifikasi <i>Life Cycle Inventory</i>	32
IV.5.1 Proses <i>Supplier</i>	32
IV.5.2 Proses Produksi	34
IV.5.3 Penggunaan (<i>usage</i>)	35
IV.5.4 End of life baterai.....	41
IV.6 Hasil Penilaian <i>Life Cycle Impact Assessment (LCIA)</i>	42
IV.7 Perancangan <i>Green Value Stream Mapping</i> kondisi awal.....	45
BAB V ANALISIS DAN USULAN	46
V.1 Analisis <i>Life Cycle Impact Assessment (LCIA)</i>	46
V.1.1 Analisis <i>Life Cycle Network</i>	46
V.1.2 Analisis <i>Damage Category</i>	48
V.2 Usulan Perbaikan <i>Green Value Stream Mapping</i>	64
V.2.1 Usulan <i>Reuse External Case</i> Baterai <i>Lithium-Ion (Li-Ion)</i>	64
V.2.2 Usulan <i>Reuse</i> Baterai <i>Lithium-Ion (Li-Ion)</i> Untuk Proses QC....	65
V.3 Perbandingan Dampak Pada Gvsm Awal Dan Usulan	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
VI.1 Kesimpulan	69
VI.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71

LAMPIRAN.....	76
---------------	----