

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.).....	9
2.2 Selada Daun (<i>Leaf Lettuce</i>)	10
2.3 Hidroponik	12
2.4 <i>Life Cycle Assessment (LCA)</i>	15
2.5 <i>Material and Energy Flow Analysis (MEFA)</i>	23
2.6 Energi	25
2.7 <i>Software OpenLCA</i>	28
2.8 Emisi dan Dampak Lingkungan.....	30
2.9 Ekonomi Sirkular	34
2.10 SDGs 12	38
2.11 Penelitian Terdahulu.....	40
2.12 Peta Keterkaitan Penelitian	43

BAB III. METODE PENELITIAN	45
3.1 Objek, Lokasi, dan Waktu Penelitian	45
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	45
3.3 Pengumpulan Data	47
3.4 Metode Pengumpulan Data	49
3.5 Pengolahan dan Analisis Data	51
3.6 Tahapan penelitian	57
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	61
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Deskripsi Umum Lokasi Penelitian	62
4.2 Budidaya Selada (<i>Lactuca sativa</i> L.) dengan Teknik Hidroponik	63
4.3 Aliran Material dan Energi.....	67
4.4 Penerapan <i>Life Cycle Assessment</i>	71
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	101
5.1 Kesimpulan	101
17.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103
LAMPIRAN.....	111