

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PERSAMAAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 <i>Water Footprint</i>	8
2.2 <i>Life Cycle Assessment</i>	10
2.3 Rantai Pasok.....	13
2.4 Melon	15
2.5 <i>Greenhouse</i>	17
2.6 Hidroponik	19
2.7 <i>Water Scarcity</i>	20
2.8 Open LCA	22
2.9 Aspek Keberlanjutan (SDGs).....	23
2.10 Penelitian Terdahulu	25
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	29
3.1. Objek, Lokasi, dan Waktu Penelitian.....	29
3.2. Kebutuhan Data.....	29
3.2.1. Data Primer	29
3.2.2. Data Sekunder	30

3.3.	Alat.....	31
3.4.	Diagram Alir Penelitian	33
3.5.	Tahapan Penelitian	34
3.5.1.	Survei	34
3.5.2.	Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian	34
3.5.3.	Kajian Literatur	34
3.5.4.	Penentuan Tujuan dan Ruang Lingkup Penelitian	34
3.5.5.	Pengumpulan Data	35
3.5.6.	Inventarisasi Daur Hidup	37
3.5.7.	Perhitungan <i>Water Footprint</i>	38
3.5.8.	Pengukuran Dampak Lingkungan.....	42
3.5.9.	Uji Komparasi	43
3.5.10.	Penarikan Kesimpulan dan Saran.....	43
BAB IV PEMBAHASAN		44
4.1.	Deskripsi Umum Lokasi Penelitian	44
4.2.	Tahapan Budi Daya Melon Hidroponik.....	44
4.3.	Inventarisasi Daur Hidup	53
4.4.	Perhitungan <i>Water Footprint</i>	61
4.4.1.	<i>Green Water Footprint</i>	62
4.4.2.	<i>Blue Water Footprint</i>	62
4.4.3.	<i>Grey Water Footprint</i>	63
4.4.4.	<i>Total Water Footprint</i>	64
4.5.	Pengukuran Dampak Lingkungan.....	65
4.6.	Uji Komparasi	66
4.6.1.	<i>Water Footprint</i>	66
4.6.2.	<i>Water Scarcity</i>	68
4.7.	Ringkasan Penelitian.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		71
5.1.	Kesimpulan	71
5.2.	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		78