

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan TA.....	4
1.4. Kontribusi/ Manfaat TA.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Usaha Tani.....	5
2.2. Peluang Usaha Tani Melon	5
2.3. Konsep Produksi	6
2.4. Faktor-faktor Produksi	7
2.4.1. Modal.....	7
2.4.2. Tenaga Kerja	7
2.4.3. Lahan.....	8
2.4.4. Pupuk (Nutrisi AB Mix).....	8
2.4.5. Pestisida	9
2.4.6. Benih	9
2.5. Teknologi Budidaya Melon	10
2.5.1. Greenhouse	10
2.5.2. Hidroponik <i>Dutch Bucket</i>	10
2.5.3. <i>Drip Irrigation</i>	11
2.6. Biaya Produksi	12
2.6.1. Biaya Tetap	12
2.6.2. Biaya variabel	13
2.7. Konsep Harga	13
2.7.1. Total Biaya.....	14
2.7.2. Penerimaan	14
2.7.3. Pendapatan	14

2.8.	Produktivitas.....	14
2.9.	Analisis Kelayakan	15
2.9.1.	R/C ratio	16
2.9.2.	<i>Break Even Point</i> (BEP)	16
2.10.	Penelitian Terdahulu	17
2.11.	Kerangka Pikir.....	18
BAB III.	METODOLOGI	19
3.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.2.	Jenis Penelitian	19
3.3.	Teknik Penentuan Sampel dan Populasi	19
3.4.	Jenis Sumber data	20
3.5.	Pengumpulan data	20
3.6.	Metode Analisis.....	20
3.6.1.	Analisis Produktivitas.....	20
3.6.2.	Analisis Biaya, Penerimaan dan Pendapatan.....	21
3.6.3.	Analisis Kelayakan Usaha Tani	22
3.7.	Asumsi-asumsi.....	23
3.8.	Pengambilan Kesimpulan	24
BAB IV.	DESAIN DAN SISTEM	25
4.1.	Keadaan Umum Obyek Penelitian	25
4.1.1.	Letak Geografis Desa Donowarih.....	25
4.1.2.	Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Donowarih.....	25
4.2.	Profil Perusahaan.....	25
4.2.1.	Sejarah PT Daya Santosa Rekayasa	25
4.2.2.	Bidang Kegiatan/Usaha Mitra	26
4.2.3.	Visi dan Misi Perusahaan	31
4.2.4.	Struktur Organisasi.....	32
4.3.	Budidaya Tanaman Melon di PT Daya Santosa Rekayasa.....	33
4.3.1.	Persiapan Media Semai.....	33
4.3.2.	Persiapan Media Tanam.....	33
4.3.3.	Penanaman	33
4.3.4.	Irigasi/Pemupukan.....	33
4.3.5.	Pemeliharaan	34
4.3.6.	Panen dan Pasca Panen	35
4.3.7.	Pencegahan Hama dan Penyakit Tanaman	35

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
5.1. Prosedur Pengujian.....	37
5.2. Hasil Pengujian	37
5.2.1. Analisis Produktivitas dan Karakteristik Melon	37
5.2.2. Analisis Kelayakan Usaha Tani Melon.....	40
5.2.2.1. Analisis Biaya.....	40
5.2.2.2. Analisis Kelayakan	48
5.2.3. Rekomendasi Jumlah Populasi	51
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	54
6.1. Kesimpulan	54
6.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Produksi Melon di Indonesia dan Jawa Timur Tahun 2020-2022	1
Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	17
Tabel 5.1. Produktivitas Melon Ulangan 1.....	37
Tabel 5.2. Produktivitas Melon Ulangan 2.....	37
Tabel 5.3. Rata-rata Produktivitas Melon	38
Tabel 5.4. Karakteristik Melon Ulangan 1.....	39
Tabel 5.5. Karakteristik Melon Ulangan 2.....	39
Tabel 5.6. Rata-rata Karakteristik Melon	39
Tabel 5.7. Biaya Investasi Budidaya Melon (Sistem Dutch Bucket dan Drip Irrigation). 41	
Tabel 5.8. Biaya Penyusutan Investasi Budidaya Melon Tahun 2023 (Sistem Dutch Bucket dan Drip Irrigation).....	43
Tabel 5.9. Biaya Tetap Budidaya Melon Sistem Dutch Bucket	45
Tabel 5.10. Biaya Tetap Budidaya Melon Sistem Drip Irrigation	45
Tabel 5.11. Biaya Variabel Budidaya Melon Sistem Dutch Bucket	46
Tabel 5.12. Biaya Variabel Budidaya Melon Sistem Drip Irrigation	46
Tabel 5.13. Analisis Biaya Total Budidaya Melon	48
Tabel 5.14. Penerimaan Usaha Tani Melon	48
Tabel 5.15. Pendapatan Usaha Tani Melon	49
Tabel 5.16. R/C Ratio Melon	49
Tabel 5.17. BEP Produksi Melon	50
Tabel 5.18. BEP Harga Melon.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sirkulasi Nutrisi Pada Sistem Dutch Bucket	11
Gambar 2.2. Sirkulasi Nutrisi Pada Sistem Drip Irrigation	12
Gambar 2.3. Bagan Kerangka Pikir Penelitian	18
Gambar 4.1. Pengendalian Irigasi Dengan Menggunakan Netbeat	26
Gambar 4.2. Pengontrolan Sistem Irigasi.....	27
Gambar 4.3. Automasi Desire	27
Gambar 4.4. Filters.....	28
Gambar 4.5. Greenhouse Tempat Budidaya Tanaman.....	28
Gambar 4.6. Alat Irigasi Makro.....	28
Gambar 4.7. Alat Sensor Kondisi dan Cuaca.....	29
Gambar 4.8. Sistem Irigasi	29
Gambar 4.9. Jenis Irigasi Mikro.....	29
Gambar 4.10. Alat Pembibitan	30
Gambar 4.11. Tempat Melakukan Usaha Tani.....	30
Gambar 4.12. Mitra Kerja PT Daya Santosa Rekayasa	30
Gambar 4.13. Bagan Struktur Organisasi PT Daya Santosa Rekayasa	32
Gambar 5.1. Sketsa Tata Letak Penanaman Melon.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Jumlah Tanaman Melon.....	61
Lampiran 2. Produktivitas Melon Sistem Dutch Bucket Ulangan 1.....	62
Lampiran 3. Karakteristik Melon Sistem Dutch Bucket Ulangan 1	63
Lampiran 4. Produktivitas Melon Sistem Dutch Bucket Ulangan 2.....	64
Lampiran 5. Karakteristik Melon Sistem Dutch Bucket Ulangan 2	65
Lampiran 6. Produktivitas Melon Sistem Drip Irrigation Ulangan 1	66
Lampiran 7. Karakteristik Melon Sistem Drip Irrigation Ulangan 1	67
Lampiran 8. Produktivitas Melon Sistem Drip Irrigation Ulangan 2	68
Lampiran 9. Karakteristik Melon Sistem Drip Irrigation Ulangan 2	69
Lampiran 10. Biaya Variabel Sistem Dutch Bucket Ulangan 1.....	70
Lampiran 11. Biaya Variabel Sistem Dutch Bucket Ulangan 2.....	71
Lampiran 12. Biaya Variabel Sistem Drip Irrigation Ulangan 1.....	72
Lampiran 13. Biaya Variabel Sistem Drip Irrigation Ulangan 2.....	73
Lampiran 14. Luaran Penelitian (Standar Operasional Prosedur)	74