

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Tugas Akhir	5
1.4. Kontribusi Tugas Akhir	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Kondisi Komoditas Cabai Rawit Di Indonesia.	7
2.2. Masalah Dalam Budidaya Cabai Rawit	7
2.3. Irigasi Tetes Dan Fertigasi Beserta Perannya Pada Budidaya Cabai Rawit.	9
2.4. Kerangka Pikir.....	11
BAB III. METODOLOGI	12
3.1. Waktu dan tempat penelitian.....	12
3.2. Jenis Penelitian	12
3.3. Sumber Data.....	12
3.4. Desain Penelitian	13
3.5. Variabel Penelitian	13
3.6. Batasan Variabel Penelitian	13
I. Sarana dan Biaya Produksi	13
II. Jumlah Produksi.....	14
III. Harga Pasar	14
3.7. Alat Analisis Data	14
3.8. Penarikan Kesimpulan	14
BAB IV. DESAIN DAN SISTEM.....	15
4.1. Keadaan Umum Petani Cabai Rawit.....	15
4.2. Desain Instalasi Irigasi tetes.....	16
4.3. Desain sistem Kontrol	17
4.4. Sistem automasi.....	21
BAB V. Pengujian Dan Analisa	26
5.1 Budidaya Cabai Irigasi tetes dan Konvensional.	26

5.1.1 Persiapan tanam dan Penanaman	26
5.1.2 Pemeliharaan	27
5.1.4 Panen.	29
5.2 Biaya, Penerimaan, dan Pendapatan.....	30
5.2.1 Biaya.....	30
5.2.2 Penerimaan & Pendapatan.....	36
5.3 Analisa Kelayakan Bisnis	37
5.3.1 R/C Ratio.	37
5.3.2 Net Present Value (NPV).....	38
5.3.3. IRR (Internal Rate of Return).....	39
5.3.4 Return on Investment (ROI).....	41
5.4. Pembahasan	41
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	43
6.1. Kesimpulan	43
6.2. Saran	43
Daftar Pustaka.....	44
LAMPIRAN.....	47
Lampiran 1. Dokumentasi eksperimen.....	47
Lampiran 2. Analisa Kelayakan Bisnis	49
Lampiran 3. kurva lonceng produksi cabai.....	49
Lampiran 4. Model Perencanaan Bisnis.....	50
1. Substansi nilai produk	50
2. Segmentasi pengguna.....	51
3. Kanal Marketing.....	52
4. Relasi dengan Konsumen.....	52
5. Aktivitas	52
6.Sumber Kunci	53
7. Mitra kunci	54
8. Investasi dan Biaya	55
9. Penerimaan (Pemasukan).....	55
10. Analisa Kelayakan Bisnis budidaya cabai rawit	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Grafik Harga Pupuk Global (Sumber: <i>Food and Agriculture organization</i> 2021)	8
Gambar 2. 2 Kerangka Pikir	11
Gambar 4. 1 Tata Letak Tanaman.	16
Gambar 4. 2 Sistem Kontrol.	17
Gambar 4. 3 Tangki Air.	17
Gambar 4. 4 Pompa Air.	18
Gambar 4. 5 Filter.	18
Gambar 4. 6 Pengukur Tekanan Air.....	19
Gambar 4. 7 Perangkat Automatis.....	19
Gambar 4. 8 Sensor Kelembapan.....	20
Gambar 4. 9 Driper PCJ.....	20
Gambar 4. 10 ESP 32 dan Pompa Air	21
Gambar 4. 11 Tampilan Layar.	25
Gambar 5. 1 Tanaman Menggunakan Irigasi Tetes.....	26
Gambar 5. 2 Budidaya Konvensional.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Permintaan Cabai Rawit (Sumber: Badan Pusat Statistik 2022)	1
Tabel 1. 2 Data Produksi Cabai Rawit Indonesia(Sumber: Badan Pusat Statistik 2022) 1	
Tabel 2. 1 Curahan Tenaga Kerja Budidaya Cabai Rawit (Sumber: Mahyuni 2016).....	9
Tabel 5. 1 Dosis Pupuk.	28
Tabel 5. 2 Dosis Insektisida.	28
Tabel 5. 3 Dosis Fungisida.	28
Tabel 5. 4 Data Panen.	29
Tabel 5. 5 Investasi dan Biaya Tetap.	30
Tabel 5. 6 Biaya Variabel.	31
Tabel 5. 7 Total Biaya Aktual.	31
Tabel 5. 8 Investasi irigasi tetes/ha.	32
Tabel 5. 9 Biaya Tetap/ha.	32
Tabel 5. 10 Biaya Variabel Irigasi Tetes/Ha.	33
Tabel 5. 11 Total Biaya/Musim/Ha.	33
Tabel 5. 12 Investasi dan Biaya Tetap Konvensional.....	34
Tabel 5. 13 Biaya variabel aktual konvensional	34
Tabel 5. 14 Total biaya aktual konvensional.	34
Tabel 5. 15 Investasi konvensional/ha	35
Tabel 5. 16 Biaya Variabel konvensional/Ha.....	35
Tabel 5. 17 Biaya Tetap Konvensional/Ha	35
Tabel 5. 18 Total Biaya Irigasi Konvensional/Ha.....	36
Tabel 5. 19 Penerimaan dan Pendapatan Irigasi Tetes/Ha.....	36
Tabel 5. 20 Penerimaan dan Pendapatan Konvensional/Ha.....	36
Tabel 5. 21 Cash Flow Irigasi Tetes.....	38
Tabel 5. 22 Cash Flow Konvensional.....	38
Tabel 5. 23 Cash Flow IRR Irigasi Tetes.....	40
Tabel 5. 24 Cash Flow IRR Budidaya Konvensional.....	40
Tabel 5. 25 Perbandingan Analisa Kelayakan Bisnis	41