

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kentang.....	5
2.2 Irigasi dan Fertigasi.....	7
2.3 Analisis Kelayakan Finansial	8
2.4 Kerangka Pikir.....	9
BAB III. METODOLOGI	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2 Jenis Penelitian	10
3.3 Sumber Data.....	10
3.4 Data dan Metode Pengumpulan Data	10
3.5 Metode Analisis Data Dan Penarikan Kesimpulan.....	10
3.5.1 NPV (<i>Net Present Value</i>).....	10
3.5.2 R/C ratio	11
3.5.3 <i>Internal Rate of Return</i> (IRR).....	11
3.5.4 <i>Payback period</i> (PP)	12
3.5.5 <i>Break Even Point</i> Harga dan <i>Break Even Unit</i>	12
BAB IV. DESAIN DAN SISTEM	13
4.1 PT Daya Santosa Rekayasa.....	13
4.2 Keadaan Umum Budidaya Kentang di PT Daya Santosa Rekayasa.....	13
4.3 Budidaya Kentang dengan Menerapkan Irigasi Tetes Otomatis	13
4.3.1 Persiapan lahan.....	13
4.3.2 Pemasangan alat irigasi <i>Control station</i> (CS).....	14
4.3.3 Pemasangan Alat <i>Secondary Head Control</i> (SHC)	14

4.3.4 Pembuatan Bedengan dan Penanaman	15
4.3.5 Penyulaman	15
4.3.6 Penyiraman.....	16
4.3.7 Pemupukan (<i>Fertigasi</i>).....	16
4.3.8 Sanitasi.....	17
4.3.9 Pengendalian Hama dan Penyakit.....	18
4.3.10 Pemanenan.....	18
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
5.1 Biaya Investasi.....	20
5.2 Biaya Penyusutan	21
5.3 Biaya Tetap	23
5.4 Biaya Variabel.....	23
5.5 Produksi	25
5.6 Penerimaan dan Pendapatan.....	25
5.7 Analisis Kelayakan Bisnis.....	26
5.8 Rekomendasi Perhitungan Penerimaan, Pendapatan, dan Biaya Budidaya Kentang Dengan Irigasi Fertigasi Tetes.....	27
5.7 Analisis Kelayakan Finansial Budidaya Kentang Menggunakan Irigas Fertigasi Tetes.	31
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
6.1. Kesimpulan	34
6.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Produksi Kentang Nasional Pada Tahun 2016 - 2021	1
Tabel 1. 2 Produksi Kentang Sumatera Utara Tahun 2016-2021	2
Tabel 5.1 Biaya Investasi Peralatan,1 Ha Pada Ulangan 1	20
Tabel 5.2 Biaya Investasi Peralatan, 1 Ha Pada Ulangan 2	21
Tabel 5.3 Biaya Penyusutan Peralatan Ha/Tahun Pada Ulangan 1.....	21
Tabel 5.4 Biaya Penyusutan Peralatan Ha/Tahun Pada Ulangan 2	22
Tabel 5.5 Biaya Tetap 1 Ha/tahun pada ulangan 1.....	23
Tabel 5. 6 Biaya Tetap 1 Ha/tahun pada ulangan 2	23
Tabel 5.7 Biaya Variabel 1 Ha /Tahun Pada 1 Ulangan	24
Tabel 5.8 Biaya Variabel 1 Ha /tahun pada Ulangan 2.....	24
Tabel 5.9 Hasil Produksi kentang.....	25
Tabel 5.10 Biaya, Penerimaan dan Pendapatan	26
Tabel 5.11 Net Present Value	26
Tabel 5.12 Kandungan Tanah Di PT DSR	27
Tabel 5.13 Biaya Tetap 1 Ha pada Ulangan 1	28
Tabel 5.14 Biaya tetap 1 Ha pada Ulangan 2	28
Tabel 5.15 biaya variabel ulangan 1	29
Tabel 5.16 Biaya Variabel Ulangan 2	30
Tabel 5.17 Perkiraan Produksi SOP Baru	31
Tabel 5.18 Net Present Value	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir.....	6
Gambar 1. 2 Pengolahan lahan (land clearing).....	12
Gambar 1. 3 Pemasangan Alat Control Station.....	12
Gambar 1. 4 Pemasangan alat <i>Secondary Head Control</i>	13
Gambar 1. 5 Pembuatan bedengan dan penanaman.....	13
Gambar 1. 6 Penyulaman.....	14
Gambar 1. 7 Pengairan (irigasi).....	15
Gambar 1. 8 Pemupukan (Fertigasi).....	16
Gambar 1. 9 Proses sanitasi.....	16
Gambar 1. 10 Pengendalian hama dan penyakit.....	17
Gambar 1. 11 Proses panen kentang.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 SOP Budidaya Kentang Dengan Irigasi Fertigasi Tetes di PT DSR Tahun 2022 .	39
Lampiran 1. 2 Rekomendasi SOP Budidaya Kentang Dengan Irigasi Fertigasi Tetes di PT DSR Tahun 2022.....	41