

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENCETAKAN LAPORAN	v
KATA PENGANTAR	vi
MOTTO	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Penunjang Keputusan (<i>Decision Support System/DSS</i>).....	8
2.1.1 Jenis-jenis Metode Sistem Penunjang Keputusan.....	8
2.2 <i>Multiple Attribute Decision Making (MADM)</i>	9
2.3 <i>Fuzzy Logic</i>	10
2.3.1 Konsep Dasar Metode <i>Fuzzy</i>	10
2.4 <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	11

2.4.1 Rumus Matematis <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	11
2.4.2 Langkah-langkah Penerapan <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	13
2.5 <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR).....	14
2.5.1 Rumus <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR)	14
2.5.2 Langkah-langkah menghitung <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR).....	15
2.6 <i>Microsoft Excel</i>	15
2.6.1 Fitur-fitur Utama dalam <i>Microsoft Excel</i>	16
2.7 Singkong	17
2.7.1 Karakteristik Tanaman Singkong.....	18
2.7.2 Ciri-ciri Bibit Singkong Yang Baik	18
2.7.3 Singkong Sekoci	19
2.7.4 Singkong Kasesat Uj-45	20
2.7.5 Singkong Thailand	21
2.7.6 Singkong Garuda.....	23
2.8 Tanah.....	24
2.8.1 Jenis-jenis Tanah.....	25
2.9 Penelitian Terdahulu	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian.....	35
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	35
3.3 Teknik Pengumpulan Data	35
3.3.1 Studi Literatur	35
3.3.2 Wawancara (<i>Interview</i>).....	35
3.3.3 Pengamatan (<i>Observasi</i>).....	35
3.4 Kriteria dan Indikator.....	37
3.5 Instrumen Penelitian	38
3.5.1 Pemilihan Prioritas Kriteria.....	40
3.6 Pengujian Analisis	40
3.6.1 Metode <i>Internal Rate Of Return</i> (IRR)	40
3.6.1.1 Pengujian Data <i>Input</i>	40
3.6.1.2 Pengujian Kalkulasi IRR.....	47
3.6.1.3 Pengujian Logika Kesimpulan	81

3.6.1.4 Pengujian Sensitivitas	82
3.6.2 Metode <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	82
3.6.2.1 Pengujian <i>Fuzzyfikasi</i>	87
3.6.2.2 Pengujian <i>Inferensi Fuzzy</i>	102
3.6.2.3 Pengujian <i>Defuzzifikasi</i>	109

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	110
4.1.1 Metode <i>Internal Rate Of Return (IRR)</i>	110
4.1.1.1 Analisis Hasil Perhitungan <i>Internal Rate Of Return (IRR)</i> ...	111
4.1.2 Metode <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	114
4.1.2.1 Analisis Hasil Perhitungan <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	115

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	119
5.2 Saran.....	119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 penelitian Terdahulu.....	28
Tabel 3.1 Kriteria dan Indikator Linguistik.....	37
Tabel 3.2 Kriteria dan Indikator Biaya-biaya.....	37
Tabel 3.3 Instrumen Penelitian.....	38
Tabel 3.4 Daftar Nama Petani Dalam Penggunaan Bibit Singkong.....	39
Tabel 3.5 Prioritas Kriteria.....	40
Tabel 3.6 Data Lapangan Singkong Sekoci Modal Kecil.....	40
Tabel 3.7 Data Lapangan Singkong Kasesat Uj-45 Modal Kecil.....	41
Tabel 3.8 Data Lapangan Singkong Garuda Modal Kecil.....	41
Tabel 3.9 Data Lapangan Singkong Thailand Modal Kecil.....	42
Tabel 3.10 Data Lapangan Singkong Sekoci Modal Sedang.....	43
Tabel 3.11 Data Lapangan Singkong Kasesat Uj-45 Modal Sedang.....	43
Tabel 3.12 Data Lapangan Singkong Garuda Modal Sedang.....	44
Tabel 3.13 Data Lapangan Singkong Thailand Modal Sedang.....	44
Tabel 3.14 Data Lapangan Singkong Sekoci Modal Besar.....	45
Tabel 3.15 Data Lapangan Singkong Kasesat Uj-45 Modal Besar.....	46
Tabel 3.16 Data Lapangan Singkong Garuda Modal Besar.....	46
Tabel 3.17 Data Lapangan Singkong Thailand Modal Besar.....	47
Tabel 3.18 Hasil IRR Bibit Singkong Sekoci Modal Kecil.....	50
Tabel 3.19 Hasil IRR Bibit Singkong Kasesat Uj-45 Modal Kecil.....	52
Tabel 3.20 Hasil IRR Bibit Singkong Garuda Modal Kecil.....	54
Tabel 3.21 Hasil IRR Bibit Singkong Thailand Modal Kecil.....	56
Tabel 3.22 Hasil IRR Bibit Singkong Sekoci Modal Sedang.....	59
Tabel 3.23 Hasil IRR Bibit Singkong Kasesat Uj-45 Modal Sedang.....	62
Tabel 3.24 Hasil IRR Bibit Singkong Garuda Modal Sedang.....	65
Tabel 3.25 Hasil IRR Bibit Singkong Thailand Modal Sedang.....	68
Tabel 3.26 Hasil IRR Bibit Singkong Sekoci Modal Besar.....	71
Tabel 3.27 Hasil IRR Bibit Singkong Kasesat Uj-45Modal Besar.....	74
Tabel 3.28 Hasil IRR Bibit Singkong Garuda Modal Besar.....	77

Tabel 3.29 Hasil IRR Bibit Singkong Thailand Modal Besar.....	80
Tabel 3.30 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Sekoci dengan Modal Kecil.....	83
Tabel 3.31 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Kasesat Uj-45 dengan Modal Kecil.....	83
Tabel 3.32 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Garuda dengan Modal Kecil.....	83
Tabel 3.33 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Thailand dengan Modal Kecil.....	84
Tabel 3.34 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Sekoci dengan Modal Sedang.....	84
Tabel 3.35 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Kasesat Uj-45 dengan Modal Sedang.....	84
Tabel 3.36 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Garuda dengan Modal Sedang.....	85
Tabel 3.37 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Thailand dengan Modal Sedang.....	85
Tabel 3.38 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Sekoci dengan Modal Besar.....	86
Tabel 3.39 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Kasesat Uj-45 dengan Modal Besar.....	86
Tabel 3.40 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Garuda dengan Modal Besar.....	86
Tabel 3.41 Prioritas Kriteria Bibit Singkong Thailand dengan Modal Besar.....	87
Tabel 3.42 Kriteria Nilai Linguistic dan Bobot Nilai.....	87
Tabel 3.43 Penilaian Setiap Kriteria Bibit Singkong.....	89
Tabel 4.1 Hasil Perhitungan <i>Internal Rate Of Return (IRR)</i>	110
Tabel 4.2 Perengkingan Bibit Singkong.....	113
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	114
Tabel 4.4 Perengkingan Bibit Singkong Metode <i>Fuzzy Tsukamoto</i>	117

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Singkong	17
Gambar 2.2 Jarak Tanam Singkong Sekoci	20
Gambar 2.3 Jarak Tanam Singkong Kasesat Uj-45 <i>System Double Row</i>	21
Gambar 2.4 Jarak Tanam Singkong Thailand <i>System Rapat</i>	22
Gambar 2.5 Jarak Tanam Singkong Garuda 100x100 cm	24
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	35
Gambar 3.2 Kurva Kriteria.....	88
Gambar 3.3 Kurva Harga Bibit.....	92
Gambar 3.4 Kurva Produktivitas.....	93
Gambar 3.5 Kurva Ketersediaan Bibit	94
Gambar 3.6 Kurva IRR	96
Gambar 3.7 Kurva Modal Produksi.....	97
Gambar 3.8 Kurva Harga Singkong.....	98
Gambar 3.9 Kurva Lama Investasi (Bulan)	99
Gambar 3.10 Kurva Potogan Tonase (%).....	101