

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Manfaat Penelitian	6
I.5 Batasan Penelitian	7
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1 Manajemen Teknologi	9
II.1.1 Definisi Manajemen Teknologi	9
II.1.2 Lingkup Manajemen Teknologi	9
II.1.3 Perencanaan Manajemen Teknologi	10
II.2 Proses Bisnis	11
II.2.1 Pengertian Proses Bisnis	11
II.2.2 Klasifikasi Proses Bisnis	11
II.2.3 Analisis Proses Bisnis	11
II.3 Produktivitas	13
II.3.1 Pengertian Produktivitas	13
II.3.2 Produktivitas Hidroponik	16

II.3.3	Larutan Nutrisi Hidroponik.....	17
II.3.4	Standarisasi Panen Sayur Hidroponik.....	18
II.4	Finansial	19
II.5	Hidroponik.....	21
IV.5.1	Metode NFT (<i>Nutrient Film Technique</i>).....	22
IV.5.2	Metode DFT (<i>Deep Flow Technique</i>).....	22
II.6	Pangan	23
II.7	Teknologi.....	23
II.8	Penelitian Terdahulu.....	24
BAB III	METODE PENELITIAN	30
III.1	Konsep Metode Penelitan.....	30
III.2	Sistematika Pemecahan Permasalahan	32
III.2.1	Tahap Identifikasi	34
III.2.1.1	Identifikasi Masalah	34
III.2.1.2	Studi Lapangan.....	35
III.2.1.3	Kajian Pustaka.....	35
III.2.1.4	Rumusan Masalah	35
III.2.1.5	Tujuan Penelitian.....	36
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	36
III.2.2.1	Pengumpulan Data Proses Bisnis	36
III.2.2.2	Pengumpulan Data Produktivitas	37
III.2.2.3	Pengumpulan Data Finansial.....	37
III.2.3	Tahap Pengolahan Data	38
III.2.3.1	Pengolahan Data Proses Bisnis	38
III.2.3.2	Pengolahan Data Produktivitas	38
III.2.3.3	Pengolahan Data Finansial	38
III.2.4	Tahap Analisis	39
III.2.4.1	Analisis Proses Bisnis	39
III.2.4.2	Analisis Produktivitas.....	39
III.2.4.3	Analisis Finansial	39
III.2.5	Tahap Pemilihan	39

III.2.5.1	Pemilihan Proses Bisnis	40
III.2.5.2	Pemilihan Produktivitas	40
III.2.5.3	Pemilihan Finansial	40
III.2.6	Pengambilan Keputusan	40
III.2.7	Kesimpulan dan Saran	40
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	41
IV.1	Pengumpulan Data	41
IV.2	Hasil Pengumpulan Data	42
IV.3	Profil Bisnis Perkebunan Teknologi Hidroponik NFT dan DFT	42
IV.4	Variabel Penilaian Aspek Proses Bisnis, Produktivitas, dan Finansial pada Kebun Teknologi Hidroponik Metode NFT dan Metode DFT	45
IV.5	Data Aspek Proses Bisnis	47
IV.5.1	<i>Flowchart</i> Kebun Teknologi Hidroponik dengan Metode NFT	47
IV.5.2	<i>Flowchart</i> Kebun Teknologi Hidroponik dengan Metode DFT	59
IV.5.3	Pengolahan Data Proses Bisnis Teknologi Hidroponik Antara Metode NFT dan Metode DFT	71
IV.5.4	Perbandingan Proses Bisnis Teknologi Hidroponik Antara Metode NFT dan Metode DFT	77
IV.6	Data Aspek Produktivitas	79
IV.6.1	Gambaran Objek Kebun Teknologi Hidroponik	79
IV.6.2	Jumlah Bibit Sayuran Teknologi Hidroponik	82
IV.6.3	Durasi Pembibitan Hingga Panen Sayuran Teknologi Hidroponik	83
IV.6.4	Jumlah Panen Sayuran Teknologi Hidroponik	84
IV.6.5	Total Penggunaan Nutrisi Teknologi Hidroponik	85
IV.6.6	Pengolahan Data Produktivitas Teknologi Hidroponik Antara Metode NFT dan Metode DFT	86
IV.6.7	Perbandingan Produktivitas Teknologi Hidroponik Antara Metode NFT dan Metode DFT	89
IV.7	Data Aspek Finansial	91
V.7.1	Hasil Pengumpulan Data Finansial	91
V.7.2	Pengolahan Data Finansial	98
V.7.3	Perbandingan Finansial Teknologi Hidroponik Antara Metode NFT dan Metode DFT lahan Data Finansial	114

BAB V ANALISIS DATA	116
V.1 Analisis Berdasarkan Aspek Proses Bisnis pada Teknologi Hidroponik...	116
V.1.1 Analisis Efisiensi Proses Bisnis Teknologi Hidroponik	116
V.2 Analisis Berdasarkan Aspek Produktivitas pada Teknologi Hidroponik...	117
V.2.1 Analisis Produktivitas kg/m ²	118
V.2.2 Analisis Tingkat Kehidupan Sayuran.....	118
V.2.3 Analisis Penggunaan Nutrisi	119
V.3 Analisis Berdasarkan Aspek Finansial pada Teknologi Hidroponik.....	120
V.3.1 Analisis Biaya Investasi	120
V.3.2 Analisis Biaya Operasional	121
V.3.3 Analisis Pendapatan	121
V.3.4 Analisis Rata-rata Harga Pokok Produksi/Kg.....	122
V.3.5 Analisis Rata-rata Laba Rugi	123
V.3.6 Analisis <i>Net Present Value</i>	123
V.3.7 Analisis <i>Payback Period</i>	124
V.3.8 Analisis <i>Internal Rate of Return</i>	125
V.3.9 Analisis <i>Benefit Cost Rasio</i>	125
V.4 Analisis Pemilihan Optimal Teknologi Hidroponik.....	126
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	128
VI.1 Kesimpulan.....	128
VI.2 Saran	131
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN.....	134