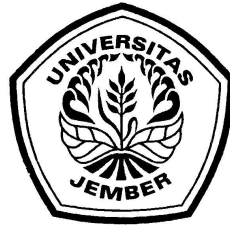


**ANALISIS USAHATANI POLA TANAM SATU TAHUN  
PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS DI DESA GUDO  
KECAMATAN GUDO KABUPATEN JOMBANG**

**SKRIPSI**

Oleh:  
**Siswo Agus Widodo**  
**NIM. 051510201124**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2010**



**ANALISIS USAHATANI POLA TANAM SATU TAHUN  
PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS DI DESA GUDO  
KECAMATAN GUDO KABUPATEN JOMBANG**

**SKRIPSI**

diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan  
untuk menyelesaikan Program Sarjana pada  
Program Studi Sosial Ekonomi Pertanian  
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh:  
**Siswo Agus Widodo**  
**NIM. 051510201124**

**JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2010**

**SKRIPSI BERJUDUL**

**ANALISIS USAHATANI POLA TANAM SATU TAHUN  
PADA SISTEM IRIGASI TEKNIS DI DESA GUDO  
KECAMATAN GUDO KABUPATEN JOMBANG**

Oleh :

**Siswo Agus Widodo**

NIM. 051510201124

**Pembimbing:**

Dosen Pembimbing Utama : **Ir. Anik Suwandari, MP**

Dosen Pembimbing Anggota : **Ati Kusmiati, SP., MP**

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul: **Analisis Usahatani Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang**, telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Pertanian pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 2 Juli 2010  
Tempat : Fakultas Pertanian

### Tim penguji:

Penguji 1,

Ir. Anik Suwandari, MP.  
NIP. 196404281990022001

Penguji 2

Penguji 3

Ati Kusmiati, SP., MP.  
NIP. 197809172002122001

Dr. Ir. Evita Soliha Hani, MP.  
NIP. 196309031990022001

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Pertanian,

Dr. Ir. Bambang Hermiyanto, MP.  
NIP. 196111101988021001

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Jember:

Nama : Siswo Agus Widodo  
Nim : 051510201124  
Jurusan : Sosial Ekonomi Pertanian

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul: "Analisis Usahatani Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang" adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Juni 2010  
Yang menyatakan

**Siswo Agus Widodo**  
**NIM. 051510201124**

## RINGKASAN

**Analisis Usahatani Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang.** Siswo Agus Widodo. 051510201124. Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian/ Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember

Pola tanam satu tahun adalah pergiliran tanaman antar musim dalam satu tahun dengan tujuan untuk menjaga tingkat kesuburan tanah. Sistem irigasi adalah sistem penyediaan dan pengaturan air untuk pertanian. Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang adalah salah satu daerah yang memiliki potensi irigasi teknis yang terdiri dari dua kelompok petani yang masing-masing melakukan pola tanam yang berbeda.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efisiensi penggunaan biaya produksi, mengetahui perbedaan pendapatan dari beberapa pola tanam, mengetahui Faktor-faktor sosial ekonomi yang mempengaruhi pendapatan petani. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, komperatif dan korelasional. Metode pengambilan contoh dalam penelitian ini adalah *Purposive Stratified Random Sampling* dan Responden yang diambil dalam penelitian ini adalah pada petani yang mengusahakan usahatani yang terkena jaringan irigasi teknis dengan berbagai pola tanam pada bulan Mei 2008 sampai Juni 2009. Analisis yang digunakan adalah R/C Ratio, Uji T, dan analisis Regresi Linear Berganda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Penggunaan biaya produksi usahatani dibeberapa pola tanam pada sistem irigasi teknis adalah efisien, dengan nilai R/C ratio sebesar 3,11 untuk pola tanam padi—padi—padi dan sebesar 3.42 untuk pola tanam padi—padi—jagung. Hal ini dapat terjadi sebab petani telah mampu mengalokasikan biaya produksi dengan baik. (2) Pendapatan tertinggi terjadi pada petani dengan pola tanam padi—padi—padi, dengan besar perbedaan antar kedua pendapatan sebesar Rp 4.883.520. (3) Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap pendapatan per hektar petani pola tanam satu tanam adalah Luas lahan, biaya obat, produktifitas, pengalaman, dan pola tanam.

## SUMMARY

**Analysis of Farming System of One-Year Cropping System In Technical Irrigation System In Gudo Village Gudo Sub District Jombang Regency.**  
Siswo Agus Widodo. 051510201124. Department of Agricultural Socio-Economic/Agribusiness Faculty of Agriculture Jember University

One-year cropping system is inter-seasonal crop rotation for one year with the aim of keeping the soil fertility. Irrigation system is a regulation and water system for agriculture. Irrigation source could be ascribed from surface water or ground water. Gudo Village Gudo Sub strict Jombang Regency is one of the area which has potential technical irrigation consist of two groups of farmers whom each person doing different cropping system.

This research aims to know production cost efficiency, to know the differences of the farmer's income of some cropping systems. The methods used in this research are descriptive, comparative and correlational method. Sampling method in this research is made on the farmers who try farming system with technical irrigation system by several of cropping system in May 2008 until 2009. The analysis used are R/C ratio, T test, and multiple linear regressions

The result shows that (1) the utilization of production cost of farming system in the various of cropping system in technical irrigation system is efficient, r/c ratio as big as 3,11 for pattern plants padi-padi-padi and as big as 3.42 for pattern plants padi-padi-jagung (2) the highest income is in the farmers with cropping system of rice-rice-rice, bigly difference delivers second income as big as Rp 4.883.520 (3) the factors which influence to the income per hectare of the farmers with one-year cropping system are wide area, rent, medicine cost, productivity, and cropping system

## PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah tertulis yang berjudul **“Analisis Usahatani Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang”**, sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Strata Satu (S-1) pada Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas seluruh bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada:

1. Dr. Ir. Bambang Hermiyanto, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember.
2. Ir. Anik Suwandari, MP, selaku Dosen Pembimbing Utama, Ati Kusmiati, SP., MP, selaku Dosen Pembimbing Anggota, dan Dr. Ir. Evita Soliha Hani, MP., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian karya ilmiah tertulis ini,
3. Ketua Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Jember
4. Rudi Hartadi, SP., MSi, selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan arahan mulai semester awal hingga akhir.
5. Bapak Camat Kecamatan Gudo beserta staf yang telah memberikan izin serta bantuan penelitian kepada penulis dan sudah mengantarkan ke responden,
6. Ayah, Ibu, Mbak Tita, Mas Riza dan adikku Dini atas dukungan dan doanya selama pelaksanaan hingga terselesaikannya karya ilmiah tertulis ini,
7. Rekan-rekan Sosek 2005 yang senantiasa memberikan bantuan dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah tertulis ini,
8. Semua pihak yang telah membantu terselesainya karya ilmiah tertulis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Semoga karya ilmiah tertulis ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Jember, Juli 2010

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>RINGKASAN</b> .....	v
<b>SUMMARY</b> .....	vi
<b>PRAKATA</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	7
1.3.1 Tujuan .....	7
1.3.2 Manfaat .....	8
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	9
2.2 Tinjauan Teori .....	10
2.2.1 Irigasi .....	10
2.2.2 Pola Tanam .....	11
2.2.3 Teori Produksi dan Biaya Produksi.....	12
2.2.4 Teori Pendapatan.....	17
2.2.5 Efisiensi .....	18
2.2.6 Teori Regresi Linier Berganda.....	19
2.3 Kerangka Pemikiran.....	22
2.4 Hipotesis .....	27

<b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.2 Metode Penelitian .....	28
3.3 Metode Pengambilan Contoh .....	28
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	29
3.5 Metode Analisis Data.....	29
3.6 Terminologi .....	32
<b>BAB 4. GAMBARAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Keadaan Geografis .....	34
4.2 Keadaan Penduduk Menurut Kelompok Umur .....	35
4.3 Keadaan Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan .....	36
4.4 Mata Pencaharian Penduduk .....	37
4.5 Keadaan Sarana Pendidikan .....	38
4.6 Sarana Komunikasi dan Transportasi.....	38
4.7 Keadaan Pertanian.....	40
<b>BAB 5. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
5.1 Efisiensi Biaya Usahatani Pada Berbagai Pola Tanam .....	42
5.2 Rata-Rata Tingkat Pendapatan Usahatani Diberbagai Pola Tanam Pada Sistem Irigasi Teknis .....	45
5.3 Fakor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis.....	48
<b>BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
6.1 Simpulan.....	58
6.2 Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Perkembangan Luas Areal Pertanian Tanaman Pangan di Kabupaten Jombang Dari Tahun 2005 s/d 2006.....	3
2.	Luas Lahan Sawah Menurut Jenis Pengairan 2007.....	5
3.	Penyebaran Populasi dan Jumlah Sampel Berdasarkan Strata Pola Tanam Petani Usahatani di Desa Gudo.....	29
4.	Distribusi Penggunaan Tanah di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang.....	34
5.	Jumlah Penduduk Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang Berdasarkan Kelompok Umur.....	35
6.	Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang .....	36
7.	Distribusi Penduduk Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang Berdasarkan Mata Pencahariannya ...	37
8.	Jumlah Sarana Pendidikan di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang .....	38
9.	Kepemilikan Sarana Komunikasi dan Transportasi di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang .....	39
10.	Macam dan Persentase Kegiatan Pertanian di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang.....	40
11.	Potensi Irigasi Pertanian Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang.....	41
12.	Efisiensi Rata-Rata Penggunaan Biaya Produksi Usahatani Di Berbagai Pola Tanam Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Kabupaten Jombang.....	43
13.	Hasil Analisis Uji T-Test Terhadap Pendapatan Petani Dengan Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Tahun 2009.....	45
14.	Rata-Rata Tingkat Pendapatan Petani Tiap Musim Tanam Dengan Pola Padi-Padi-Padi .....	46
15.	Rata-Rata Tingkat Pendapatan Petani Tiap Musim Tanam Dengan Pola Padi-Padi-Jagung .....	47
16.	Analisis Varian Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Per Ha Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis.....	48

17.	Uji Asumsi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Per Ha Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis.....	49
18	Estimasi Koefisien Regresi Dari Fungsi Pendapatan Pada Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis Desa Gudo Kecamatan Gudo.....	50

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Kurva Fungsi Produksi.....	14
2.	Kurva Biaya Produksi.....	17
3.	Skema Kerangka Pemikiran.....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Data Rincian biaya, Penerimaan, Pendapatan, Usahatani Pola Tanam Padi-Padi-Padi Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Musim I (Padi).....	62
2.	Data Rincian biaya, Penerimaan, Pendapatan, Usahatani Pola Tanam Padi-Padi-Padi Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Musim II (Padi).....	63
3.	Data Rincian biaya, Penerimaan, Pendapatan, Usahatani Pola Tanam Padi-Padi-Padi Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Musim III (Padi).....	64
4.	Data Rincian biaya, Penerimaan, Pendapatan, Usahatani Pola Tanam Padi-Padi-Jagung Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Musim I (Padi).....	65
5.	Data Rincian biaya, Penerimaan, Pendapatan, Usahatani Pola Tanam Padi-Padi-Jagung Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Musim II (Padi).....	66
6.	Data Rincian biaya, Penerimaan, Pendapatan, Usahatani Pola Tanam Padi-Padi-Jagung Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Musim III (Jagung).....	67
7.	Rincian Biaya, Penerimaan Dan Efisiensi Biaya Usahatani Pola Tanam Padi-Padi-Padi Dalam Satu Tahun Di Desa Gudo Kecamatan Gudo .....	68
8.	Rincian Biaya, Penerimaan Dan Efisiensi Biaya Usahatani Pola Tanam Padi-Padi-Jagung Dalam Satu Tahun Di Desa Gudo .....	69
9.	Rincian Usahatani Pada Berbagai Pola Tanam Dalam Satu Tahun Di Desa Gudo.....	70
10.	Hasil Analisis Uji T-Test Terhadap Pendapatan Petani Dengan Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis Di Desa Gudo Kecamatan Gudo Tahun 2009.....	71
11.	Fakor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Pola Tanam Satu Tahun Pada Sistem Irigasi Teknis.....	72
12.	Asumsi Normalitas, Asumsi Homokedastisitas,.....	75
13.	Koesioner.....	77