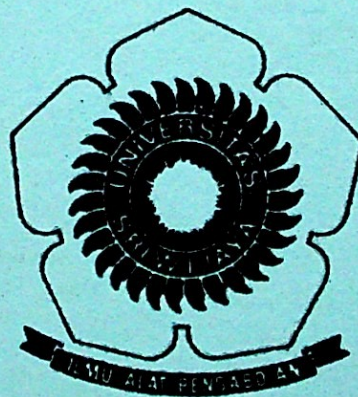


**OPERASI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI DAN  
PENENTUAN IURAN PENGGUNAAN AIR (IPAIR) PADA P3A  
TIRTA RAHAYU DI KECAMATAN BELITANG III  
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR**

**Oleh**

**RIMA SELVIANI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA**

**2013**

S  
621.38707

R

26227 / 26338

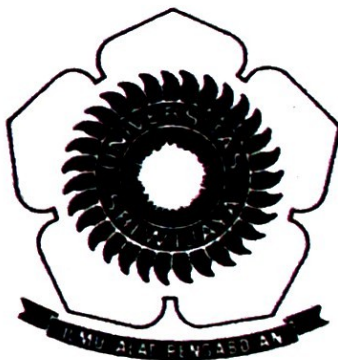
R  
0  
2014

**OPERASI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI DAN  
PENENTUAN IURAN PENGGUNAAN AIR (IPAIR) PADA P3A  
TIRTA RAHAYU DI KECAMATAN BELITANG III  
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR**



Oleh

**RIMA SELVIANI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA**

**2013**

## SUMMARY

**RIMA SELVIANI.** Operation and maintenance of irrigation networks and determination of water service fee at P3A Tirta Rahayu in Belitang III Sub-District, Ogan Komering Ulu Timur Regency (supervised by **MUHAMMAD YAZID** and **HENNY MALINI**).

The objectives of this research were (1) to describe the operation and maintenance (OM) of irrigation networks managed by P3A Tirta Rahayu, (2) to calculate the cost of OM of irrigation networks managed by P3A Tirta Rahayu, (3) to estimate water service fee (WSF) and the ability of farmers to pay for WSF.

The research was conducted in the village of Karangsari, Belitang III Sub-District, Ogan Komering Ulu Timur Regency. The research location was determined purposively. The data were collected in April - June 2013. The research used case study and samples of 30 members of P3A were selected using simple random sampling.

The results showed that the of irrigation networks in P3A Tirta Rahayu were well operated and maintained in accordance to standar operational procedures (SOP) of P3A. The operation activity included gate operation according to crop water needs and the procedures set by the Irrigation Committee. The maintenance activity of P3A included routine, regular and emergency maintenance.

The estimated operation cost was Rp10.000.000,00/year, where as the estimated maintenance cost was Rp11.530.000,00/year. The total operation and maintenance cost of P3A Tirta Rahayu was Rp21.530.000,00/year.

The estimated water service fee (WSF) was Rp26.000/hectare/planting season. The ability of farmers to pay for WSF was significantly affected only by the planting area.

## RINGKASAN

**RIMA SELVIANI.** Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi dan Penentuan Iuran Penggunaan Air (IPAIR) pada P3A Tirta Rahayu Kecamatan Belitang III Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur (Dibimbing oleh **MUHAMMAD YAZID** dan **HENNY MALINI**).

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) mendeskripsikan operasi dan pemeliharaan (OP) jaringan irigasi oleh P3A Tirta Rahayu, (2) menghitung biaya operasi dan pemeliharaan (OP) jaringan irigasi oleh P3A Tirta Rahayu, (3) mengestimasi iuran penggunaan air (IPAIR) dan menentukan kesanggupan petani membayar IPAIR pada P3A Tirta Rahayu.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Karang Sari Kecamatan Belitang III Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. Penentuan lokasi dilakukan secara sengaja (*purposive*). Pengambilan data dilaksanakan pada bulan April 2013 sampai dengan Juni 2013. Metode penelitian yang digunakan adalah studi kasus (*case study*) dan penarikan contoh dilakukan menggunakan metode acak sederhana (*simple random samplin*). Sampel petani yang diambil sebanyak 30 petani anggota petani P3A.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pelaksanaan operasi dan pemeliharaan (OP) di P3A Tirta Rahayu sudah baik dan berhasil sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) OP P3A. Kegiatan operasi meliputi pengoperasian pintu air sesuai dengan kebutuhan air tanaman dan mengikuti petunjuk dari panitia irigasi. Kegiatan pemeliharaan meliputi pemeliharaan rutin, berkala, dan darurat.

Biaya operasi yang dikeluarkan sebesar Rp10.000.000,00 per tahun, sedangkan biaya pemeliharaan yang dikeluarkan sebesar Rp11.530.000,00 per tahun. Total biaya operasi dan pemeliharaan (OP) jaringan irigasi oleh P3A Tirta Rahayu pada tahun 2012 sebesar Rp21.530.000,00 per tahun.

Iuran penggunaan air (IPAIR) yang didapat dari hasil estimasi adalah sebesar Rp26.000,00 per hektar per musim tanam. Analisis kesanggupan membayar IPAIR menunjukkan bahwa hanya variabel luas garapan yang secara signifikan mempengaruhi kesanggupan petani membayar IPAIR.

**OPERASI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI DAN  
PENENTUAN IURAN PENGGUNAAN AIR (IPAIR) PADA P3A  
TIRTA RAHAYU DI KECAMATAN BELITANG III  
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR**

**Oleh**

**RIMA SELVIANI**

**SKRIPSI**

**sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian**

**pada**

**JURUSAN AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA**

**2013**

**Skripsi**

**OPERASI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN IRIGASI DAN  
PENENTUAN IURAN PENGGUNAAN AIR (IPAIR) PADA P3A  
TIRTA RAHAYU DI KECAMATAN BELITANG III  
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR**

**Oleh**

**RIMA SELVIANI**

**05091001016**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian**

**Pembimbing I,**



**Ir. Muhammad Yazid, M.Sc., Ph.D.**

**Indralaya, 4 November 2013**

**Fakultas Pertanian  
Universitas Sriwijaya**

**Pembimbing II,**



**Henny Malini, S.P., M.Si.**

**Dekan,**






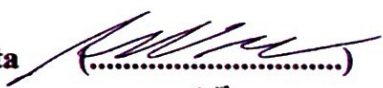

**Dr. Ir. Erizal Sodikin.**

**NIP. 19600211 198503 1 002**



Skripsi berjudul “Operasi Dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi Dan Penentuan Iuran Penggunaan Air (IPAIR) Pada P3A Tirta Rahayu Di Kecamatan Belitang III Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur”. Oleh Rima Selviani (05091001016) telah diperiksa dan dipertahankan di depan Komisi Penguji pada Tanggal 04 November 2013.

**Komisi Penguji**

- |                                |            |  |
|--------------------------------|------------|--|
| 1. Ir. M. Yazid, M.Sc., Ph.D.  | Ketua      | <br>(.....)    |
| 2. Henny Malini, S.P., M.Si.   | Sekretaris | <br>(.....)   |
| 3. Ir. Idham Alamsyah, M.Si.   | Anggota    | <br>(.....)   |
| 4. Ir. Yulian Junaidi, M.Si.   | Anggota    | <br>(.....)  |
| 5. Indri Januarti, S.P., M.Sc. | Anggota    | <br>(.....) |

**Mengesahkan,  
Ketua Program Studi Agribisnis**



**Ir. M. Yazid, M.Sc., Ph.D.**  
**NIP. 19620510 198803 1002**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa seluruh data dan informasi yang disajikan dalam skripsi ini, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya, adalah hasil penelitian dan investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar kesarjanaan yang sama ditempat lain.

Indralaya, Oktober 2012

Yang membuat pernyataan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Selviani' with a stylized flourish above the name and a small '-S.' at the end.

Rima Selviani

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan pada tanggal 22 Oktober 1992 di Negeri Sakti. Merupakan anak ke Dua dari Enam bersaudara. Orang tua bernama Marwan P dan Khalijah.

Pendidikan sekolah dasar diselesaikan pada tahun 2003 di SD Negeri 611 SS III, Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2006 di SMP Negeri 2 SS III dan Sekolah Menengah Atas tahun 2009 di SMA Negeri 1 Cempaka.

Sejak tahun 2009 penulis tercatat sebagai mahasiswa di Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya melalui jalur Penelusuran Minat bakat dan Prestasi (PMP).

Pada tahun ajaran 2012/2013 semester genap, penulis tercatat sebagai asisten mata kuliah Agribisnis Multi Komodoti dan Ekosistem. Penulis juga pernah aktif sebagai anggota di Departemen Dana dan Usaha pada organisasi Badan Wakaf Pengkajian Islam (BWPI) Fakultas Pertanian, di Dewan Perwakilan Mahasiswa Jurusan (DPMJ) Sosial Ekonomi Pertanian sebagai anggota, serta anggota Pada Organisasi kedaerahan KMKC (Keluarga Mahasiswa Kecamatan Cempaka)

Penulis melaksanakan kegiatan praktik lapangan pada bulan April sampai bulan Juni 2012 dengan judul “Teknik Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Lahan Praktik Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya”

Penulis Juga telah melaksanakan kegiatan Magang di PT. Sriwijaya Palm Oil Indonesia, yang beralamat di Jl. Kapten A.Rivai, Ruko Taman Mandiri Blok B1 No 17-18 Palembang, Sumatera Selatan yang dilaksanakan selama dua bulan, (Bulan Agustus sampai Bulan Oktober 2012) dengan judul magang “Tinjauan Prosedur Pengeluaran Kas Dalam Manajemen Keuangan di Head Office PT. Sriwijaya Palm Oil Indonesia Palembang Sumatera Selatan“

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT, yang mana berkat rahmat dan hidayah-Nyalah penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian yang berjudul “Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi dan Penentuan Iuran Penggunaan Air (IPAIR) Pada P3A Tirta Rahayu Kecamatan Belintang III Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur”. Shalawat dan salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta para sahabat.

Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada :

1. Bapak Ir. Muhammad Yazid, M.Sc., Ph.D dan Ibu Henny Malini, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan dan nasehat kepada saya sejak awal perencanaan penelitian hingga penulisan hasil penelitian ini dapat diselesaikan. Juga kepada Bapak Dr. Ir. Idham Alamsyah, M.Si, Bapak Ir. Yulian Junaidi, M.Si., dan Ibu Indri Januarti, S.P., M.Sc. yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk menjadi penguji skripsi saya.
2. Kepada Ayah dan Ibu tercinta terima kasih atas doa, semangat, dan dukungan yang diberikan kepada ananda.
3. Kepada ayuk Ria, adek Rosa, adek Reza, adek Rizky, dan adek Riska terima kasih untuk semangat dan doa –doa kalian, mari kita buat ayah dan ibu bangga.
4. Untuk seluruh keluarga besarku terutama Ombai, akas, umak Sakdiah, uncu Nubi, Maknik Dewi, bik Syam, yuk Uci, yuk Neli, kak Kodir, dan Alm. Ibrahim Sa’ad, juga adek ulek terima kasih telah mendukung saya dalam menyelesaikan studi.

5. Kepala Desa Karang Sari, Ketua P3A Tirta Rahayu yakni Bapak Suwarni, dan seluruh anggota P3A Tirta Rahayu untuk semua kerja samanya.
6. Seluruh dosen dan staf administrasi Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian terima kasih atas bantuan dan kerja sama yang baik.
7. Seluruh teman-teman seperjuangan Agribisnis angkatan 2009, terutama Kipe, Restu, Dessy, Sulmi, Anggita, Febry, Nadia, Darliz, Hawiyati, dan Merti terima kasih untuk semangat bersama kita berjuang hingga akhir.
8. Ariyoda Fuji Hermawan, S.T terimakasih atas dukungan dan doanya serta setia menjadi alarmku.

Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yakinlah terimakasihku bukan hanya kalimat namun bernilai pahala di sisi-Nya, Aamiin. Penulis sangat menyadari tentunya banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini karena Yang Maha Sempurna hanyalah milik Allah SWT. Akhirnya, dengan mengharapkan ridho Allah SWT semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua, Aamiin.

Indralaya, November 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

UPT PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

NO. DAFTAR : 141050

TANGGAL : 04 APR 2014

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan dan Kegunaan.....	4
II. KERANGKA PEMIKIRAN.....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Konsepsi P3A.....	5
2. Konsepsi Manajemen P3A.....	10
3. Konsepsi Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi.....	13
4. Konsepsi Biaya Operasi dan Pemeiharaan.....	22
5. Konsepsi Iuran Penggunaan Air (IPAIR).....	23
B. Model Pendekatan.....	25
C. Hipotesis.....	27
D. Batasan-batasan.....	28

31.38707

4

E. Analisis

F. Pelaksanaan



	<b>Halaman</b>
III. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	32
A. Tempat dan Waktu.....	32
B. Metode Penelitian.....	32
C. Metode Penarikan Contoh.....	32
D. Metode Pengumpulan Data.....	33
E. Metode Pengolahan Data.....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Keadaan Umum Daerah Kecamatan Belitang III.....	39
1. Lokasi dan Batas Daerah Administrasi.....	39
2. Curah Hujan dan Keadaan Wilayah.....	40
3. Keadaan Penduduk.....	40
4. Sarana dan Prasarana.....	43
B. Keadaan Umum Desa Karanghari.....	46
1. Lokasi dan Batas Wilayah.....	46
2. Keadaan Tanah dan Iklim.....	47
3. Keadaan Penduduk.....	47
4. Keadaan Umum Pertanian.....	49
C. Keadaan Umum P3A Tirta Rahayu.....	51
E. Analisis Pemandangan dan Produktivitas Usahatani Padi Petani Anggota	
F. Pelaksanaan Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi oleh P3A Tirta	

G. Menghitung Biaya Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi oleh P3A Tirta Rahayu.....	66
H. Analisis Penentuan Iuran Penggunaan Air (IPAIR) di P3A Tirta Rahayu.....	68
1. Penentuan Iuran Penggunaan Air (IPAIR).....	68
2. Kesanggupan Petani Membayar IPAIR ( <i>Willingness to pay</i> ).....	73
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	79
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	81
LAMPIRAN.....	83

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Luas Lahan Sawah dirinci Menurut Jenis Pengairan di Kabupataen Oku Timur.....	2
2. Jumlah penduduk dirinci menurut kelompok umur dan jenis kelamin di Kecamatan Belitang .....	41
3. Penggunaan tanah dan luasannnya di Kecamatan Belitang III OKU Timur	42
4. Jumlah Sekolah di Kecamatan Belitang III Tahun 2011 .....	44
5. Jumlah rumah sakit, puskesmas, BKIA/RB, balai pengobatan dan posyandu di Kecamatan Belitang III .....	44
6. Tenaga kesehatan di Kecamatan Belitang III.....	45
7. Rumah peribadatan agama Islam, Kristen, Hindu, dan Budha di Kecamatan Belitang III .....	45
8. Jumlah penduduk menurut umur di Desa Karang Sari Kecamatan Belitang III tahun 2011 .....	47
9. Komposisi penduduk menurut pendidikan di Desa Karang Sari.....	48
10. Karakteristik petani contoh anggota P3A Tirta Rahayu menurut komposisi umur .....	55
11. Karakteristik petani contoh menurut tingkat pendidikan pada petani contoh anggota P3A Tirta Rahayu.....	56
12. Karakteristik petani contoh menurut jumlah anggota keluarga pada petani contoh anggota P3A Tirta Rahayu.....	57
13. Karakteristik petani contoh menurut luas lahan pada petani contoh anggota P3A Tirta Rahayu .....	57
14. Karakteristik petani contoh menurut varietas benih yang digunakan pada petani contoh anggota P3A Tirta Rahayu .....	58

15. Rata-rata biaya produksi petani anggota P3A Tirta Rahayu dan petani anggota P3A Tirta Rahayu .....	59
16. Rata-rata luas garapan, produksi, harga jual, penerimaan, biaya total dan pendapatan petani contoh anggota P3A Tirta Rahayu.....	62
17. Biaya operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi di P3A Tirta Rahayu..	67
18. Biaya penyusutan atas investasi di P3A Tirta Rahayu .....	69
19. Biaya manajemen organisasi per tahun di P3A Tirta Rahayu.....	71
20. Rekapitulasi biaya per tahun di P3A Tirta Rahayu .....	72
21. Hubungan jumlah anggota keluarga dan kesanggupan membayar IPAIR	74
22. Hubungan umur petani dan kesanggupan membayar IPAIR .....	75
23. Hubungan luas garapan dan kesanggupan membayar IPAIR .....	76
24. Hubungan pendidikan dan kesanggupan membayar IPAIR.....	76
25. Hubungan pendapatan dan kesanggupan membayar IPAIR .....	78

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1. Model Pendekatan Secara Diagramatik .....	27
2. Struktur kepengurusan P3A Tirta Rahayu .....	84

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta wilayah Kecamatan Belitang III .....	83
2. Peta wilayah P3A Tirta Rahayu .....	84
3. Struktur kepengurusan P3A Tirta Rahayu.....	85
4. Identitas Petani Contoh Anggota P3A Tirta Rahayu.....	86
5. Rincian Biaya Tetap Petani Contoh Anggota P3A Tirta Rahayu per Musim Tanam .....	87
6. Varietas benih penggunaan benih, harga benih, dan biaya benih petani Contoh .....	88
7. Penggunaan pupuk, harga pupuk, dan biaya pupuk Petani Contoh P3A Tirta Rahayu per Musim Tanam.....	99
8. Biaya Pestisida Petani Contoh P3A Tirta Rahayu per Musim Tanam.	90
9. Biaya Sewa dan Upah Tenaga Kerja Petani Contoh P3A Tirta Rahayu per Musim Tanam .....	91
10. Rekapitulasi Biaya Variabel Petani Contoh Anggota P3A Tirta Rahayu per Musim Tanam.....	93
11. Rincian Biaya Total Petani Contoh Anggota P3A Tirta Rahayu .....	95
12. Produktivitas Lahan Petani Contoh Anggota P3A Tirta Rahayu .....	96
13. Produksi, Harga Jual dan Penerimaan Petani Contoh Anggota P3A Tirta Rahayu.....	97
14. Pendapatan Petani Contoh Anggota P3A Tirta Rahayu per Musim Tanam	98
15. Kesanggupan Petani Contoh P3A Tirta Rahayu Membayar IPAIR.....	99

16. Skor perencanaan petani dalam penyadapan tanaman usahatani karet Rakyat dalam 2012 – 2013 .....	111
17. Skor perencanaan petani dalam usahatani karet rakyat dalam 2012 – 2013 .....	112
18. Skor pengorganisasian petani dalam pemeliharaan tanaman usahatani karet rakyat dalam 2012 – 2013 .....	113
19. Skor pengorganisasian petani dalam pengendalian hama dan Penyakit tanaman usahatani karet rakyat dalam 2012 – 2013 .....	114
20. Skor pengorganisasian petani dalam penyadapan tanaman usahatani Karet rakyat dalam 2012 – 2013 .....	115
21. Skor pengorganisasian petani dalam usahatani karet rakyat dalam 2012 – 2013 .....	116
22. Skor pelaksanaan petani dalam pemeliharaan tanaman usahatani karet rakyat dalam 2012 – 2013 .....	117
23. Skor pelaksanaan petani dalam pengendalian hama dan penyakit tanaman usahatani karet rakyat dalam 2012 – 2013 .....	118

## I. PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Pertanian tidak dapat dipisahkan dengan ketersediaan sumber air. Tersedianya air dalam jumlah cukup selama pertanaman padi sawah, merupakan syarat mutlak bagi kesuburan padi. Bahkan air jauh lebih penting dibandingkan unsur-unsur hara yang lainnya. Air yang tersedia di dalam tanah maupun yang berasal dari air hujan tidak selamanya mencukupi kebutuhan tanaman padi selama pertumbuhannya, sebaliknya pada masa-masa tertentu jumlahnya sangat berlebihan sehingga dapat mengakibatkan kerugian yang tidak sedikit. Oleh sebab itu, pengaturan penggunaan air pengairan selama pertanaman padi sawah secara efisien sangat diperlukan guna mencapai keuntungan yang sebesar-besarnya (Mardikanto, 1994).

Kabupaten OKU Timur memiliki potensi lahan yang cukup luas yang tersebar di beberapa kecamatan. Berdasarkan jenis lahan menurut pengairannya, OKU Timur memiliki dua jenis lahan sawah yang potensial yaitu sawah dengan pengairan irigasi teknis dan sawah tadah hujan. Sawah irigasi teknis adalah sawah yang memperoleh pengairan dimana saluran pemberi terpisah dari saluran pembuang agar penyediaan dan pembagian irigasi ke dalam sawah tersebut dapat sepenuhnya diatur dan diukur dengan mudah. Jaringan seperti ini biasanya terdiri dari saluran induk, sekunder dan tersier, sedangkan sawah tadah hujan adalah sawah yang pengairannya tergantung pada air hujan. Berikut ini Tabel.1 akan menyajikan potensi lahan pertanian di Kabupaten OKU Timur menurut jenis pengairannya.





Tabel 1. Luas lahan sawah dirinci menurut jenis pengairan di Kabupaten OKU Timur

No	Jenis lahan sawah	Luas lahan (dalam hektar)	Persen (%)
1	Irigasi teknis	36.149	41.30
2	Irigasi sederhana	265	3.02
3	Tadah hujan	29.661	33.89
4	Lebak	21.347	24.39
5	Lainnya	91	1.03
Jumlah		87.513	100

Sumber : Dinas Tanaman Pangan dan Holtikultura Kabupaten OKU Timur, 2010

Sawah irigasi teknis Upper Komerling di OKU Timur meliputi Kecamatan Buay Madang, Buay Madang Timur, Belitang I, Belitang II, Belitang III, Madang Suku I, Madang Suku III, Martapura, serta Buay Pemuka Peliung, sedangkan sawah tadah hujan meliputi Kecamatan Madang Suku II dan Cempaka. Persawahan irigasi teknis di Kabupaten OKU Timur mendapat limpahan air dari Bendungan Perjaya. Bendungan yang mengandalkan Sungai Komerling yang berhulu di Danau Ranau. Dengan air yang selalu mengalir sepanjang tahun dari Saluran Irigasi Komerling, kawasan persawahan irigasi teknis didaerah ini menjadi kawasan subur yang bisa ditanam sepanjang tahun dan panen tiga kali.

Dalam Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 1982, tentang Irigasi disebutkan bahwa masyarakat yang memperoleh manfaat langsung dengan adanya jaringan Irigasi dapat diikut sertakan menanggung biaya operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi dan bangunan pelengkapanya dalam bentuk iuran. Biaya operasi dan pemeliharaan jaringan rigasi pada tingkat tersier bersumber pada Iuran Penggunaan Air (IPAIR). Oleh karena itu, penelitian mengenai IPAIR telah dilakukan oleh beberapa peneliti terutama dari segi faktor-faktor yang mempengaruhi kemampuan, kemauan, dan ketersediaan petani membayar IPAIR.

Leniarsih (1996), menjelaskan bahwa faktor-faktor yang mempengaruhi kemampuan petani dalam membayar IPAIR adalah pendapatan non pertanian, pendapatan usahatani, pengeluaran keluarga dan penerimaan usahatani pada taraf kepercayaan 90 persen serta produktifitas sawah pada taraf 80 persen. Sedangkan faktor-faktor yang mempengaruhi kemauan petani dalam membayar IPAIR adalah pengetahuan petani terhadap program IPAIR, tingkat pelayanan pada taraf kepercayaan 90 persen dan tingkat pendidikan, umur kepala keluarga, serta peran serta petani pada taraf kepercayaan 80 persen.

Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur memiliki beberapa Perkumpulan Petani Pemakai Air. Salah satunya Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A) Tirta Rahayu, P3A ini berada di Kecamatan Belitang III. P3A Tirta Rahayu merupakan P3A terbaik yang ada di Kecamatan Belitang yang berdiri pada tahun 1983 dengan jumlah anggota tetap pada saat ini 655 orang. P3A ini pernah menjadi P3A terbaik kedua tingkat nasional pada tahun 2003.

Untuk melihat seberapa besar tingkat keberhasilan fungsi pelaksanaan di P3A Tirta Rahayu, maka peneliti tertarik untuk meneliti tentang bagaimana “Pelaksanaan operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi oleh P3A Tirta Rahayu, penentuan biaya operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi oleh P3A Tirta Rahayu, dan penentuan Iuran Penggunaan Air (IPAIR) serta kesanggupan petani membayar IPAIR di P3A Tirta Rahayu”.



## **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang menarik untuk diteliti yaitu :

1. Bagaimana pelaksanaan operasi dan pemeliharaan (OP) jaringan irigasi oleh P3A Tirta Rahayu ?
2. Berapa biaya operasi dan pemeliharaan (OP) jaringan irigasi oleh P3A Tirta Rahayu ?
3. Bagaimanakah penentuan iuran penggunaan air (IPAIR) dan kesanggupan petani membayar IPAIR pada P3A Tirta Rahayu ?

## **C. Tujuan dan Kegunaan**

Berdasarkan permasalahan yang ada maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mendeskripsikan operasi dan pemeliharaan (OP) jaringan irigasi oleh P3A Tirta Rahayu.
2. Menghitung biaya operasi dan pemeliharaan (OP) jaringan irigasi oleh P3A Tirta Rahayu.
3. Menganalisis penentuan iuran penggunaan air (IPAIR) dan kesanggupan petani membayar IPAIR pada P3A Tirta Rahayu.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada semua pihak dan menjadi bahan pustaka bagi penelitian lain serta dapat memberikan pengetahuan bagi peneliti.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiratma, R. 2002. Stop Bertanam Padi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Asia, M. N. 2004. Sistem Pengelolaan Jaringan Irigasi dan Dampaknya Terhadap Produksi Usahatani Padi Pada P3A Desa Wonokerto Musi Rawas. Skripsi S1. FP UNSRI. (Tidak dipublikasikan)
- Badan Pusat Statistik Ogan Komering Ulu Timur. 2011. Ogan Komering Ulu Timur dalam Angka Tahun 2011. Martapura.
- Badan Pusat Statistik Ogan Komering Ulu Timur. 2012. Ogan Komering Ulu Timur dalam Angka Tahun 2012. Martapura.
- Fakultas Teknologi Pertanian. 1999. Modul Pelatihan Tata Guna Air No OR4. Tentang Gabungan atau Federasi Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A). Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Febriani. 2006. Analisis Pendapatan Usahatani Padi Sawah dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penjualan serta Konsumsi Beras Desa Tanjung Emas Buay Madang Ogan Komering Ulu Timur. Skripsi S1 Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Inderalaya (Tidak Dipublikasikan)
- Inpasihardjo, K. 1999. Pembaharuan Kebijakan Pengelolaan Irigasi. Arsip Bappenas. Jakarta.
- Kartasapoetra, A.G. 1991. Teknologi Pengairan Pertanian Irigasi. Bumi Aksara. Jakarta.
- Kurniawan, R. 2003. Analisis Kinerja KUD Berkat dan Perbandingan Pendapatan antara Petani Karet Anggota KUD yang Aktif dan Kurang Aktif di Desa Lubuk Raman Kecamatan Rambang Dangku Muara Enim. Proposal Penelitian. FP UNSRI. (Tidak dipublikasikan)
- Leniarsih, 1996. Faktor-faktor yang mempengaruhi Kemampuan dan Kemauan Petani Membayar IPAIR Studi Kasus Daerah Irigasi Rentang, Kabupaten Indramayu, Propinsi Jawa Barat. Skripsi. Departemen Ilmu-Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor (Tidak Dipublikasikan)
- Manullang, M. 1996. Dasar-Dasar Manajemen. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Mardikanto, 1994. Bunga Rampai Pembangunan Pertanian. Sebelas Maret University. Surakarta.
- Nasution, A dan A. Barizi. 1988. Pengantar Ilmu Statistik. Angkasa. Bandung.

- Nasution, Y. 1994. Tinjauan Umum Prinsip-Prinsip Pemanfaatan Sumber Daya Air Jangka Panjang di Indonesia. Badan Perencanaan Pembangunan Nasional dan The Ford Foundation. Jakarta.
- Pasandaran, E. 1991. Irigasi di Indonesia Strategi dan Pengembangan. LP3S. Jakarta.
- Rachman, B., Ketut Kariyasa, Maesti M. 2003. Analisis Sistem Kelembagaan Jaringan Air Serta Sikap dan Perilaku Petani Pemakai Air. Laporan Teknis Puslitbang Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Republik Indonesia. 2006. Peraturan Pemerintah Nomor 20 dan 23 Tahun 2006 Tentang Irigasi.
- Republik Indonesia. 2007. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum N0.33/PRT/M/2007 Tentang Pedoman Pengembangan dan Pengelolaan Sistem Irigasi Partisipatif.
- Soekartawi, S. 2003. Teori Ekonomi Produksi. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Supardi, M. d. 2006. Metodologi Penelitian. Yayasan Cerdas Press. Mataram.
- Sutopo, H. B. 2006. Metode Penelitian Kualitatif. UNS Press. Surakarta.
- Widhianthini, 1999. Dampak Penentuan Air dan IPAIR (Iuran Pelayanan Air) Terhadap Pola Tanam dan Pendapatan Petani. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Udayana, Bali (Tidak Dipublikasikan)
- Wirasmita, R. N., Kusno, dan E. Herlinawati. 1991. Manajemen Koperasi. Pioner Jaya. Bandung.