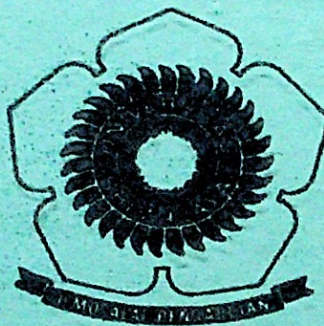


H

**STUDI KONDISI JARINGAN DAN SISTEM USAHATANI
DI DAERAH REKLAMASI RAWA PASANG SURUT P1
KARANG AGUNG HULU, P9 KARANG AGUNG HILIR
DAN P17 TELANG II KABUPATEN BANYUASIN**

Oleh
RIRIN ANDRIYANI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

INDERALAYA

2006

7

538.1407

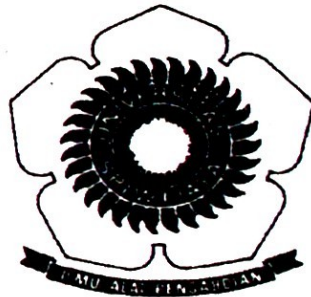
14814/15176

And
8
2006



**STUDI KONDISI JARINGAN DAN SISTEM USAHATANI
DI DAERAH REKLAMASI RAWA PASANG SURUT P1
KARANG AGUNG HULU, P9 KARANG AGUNG HILIR
DAN P17 TELANG II KABUPATEN BANYUASIN**

**Oleh
RIRIN ANDRIYANI**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

INDERALAYA

2006

SUMMARY

RIRIN ANDRIYANI. Study of Reclamation Net Condition and Farm Group in the Tidal Lowland Reclamation Area P1 Karang Agung Hulu, P9 Karang Agung Hilir and P17 Telang II Banyuasin District (Under the direction of **ROBIYANTO HENDRO SUSANTO** and **MOMON SODIK IMANUDIN**).

The research conducted from January until April 2006, in three village: Suka Raja Karang Agung Hulu, Sumber Rejeki Karang Agung Hilir and Telang Sari Telang II. The objectives of the research are to study the water management system and agriculture condition in three secondary block of P1-1S&1N Suka Raja Village Karang Agung Hulu, P9-1S&1N Sumber Rejeki Village Karang Agung Hilir and P17-1S&1N Telang Sari Village Telang II. Field data on canal dimension and condition as well as data on the farming system and agricultural condition are obtained by direct measurement and interview of the resource person.

Rainfall mounth is between October until April with an average rainfall of 300,91 mm/mounth while the dry mounth occur in May until September with an average rainfall of 35,45 mm/mounth. The water management system as support by primary, secondary, and tertiary canal determined by the water control structures (gates) condition, canal condition, and the operation and maintenance of the structures by the farmer.

Primary and secondary canal condition in Suka Raja, Sumber Rejeki and Telang Sari are good enough. The responsibility of this canal are mostes with the government. The tertiary canal condition in Suka Raja, Sumber Rejeki and

Telang Sari are not good and good enough. The responsibility for the operation and maintenance for this structure are with the farmers.

Main canal system in the Suka Raja and Sumber Rejeki Village follow a single harrow while in Telang Sari is a ladder system.

Planting season is mostes in the rain season (October - April) with an average gield of 0,5 – 4, 0,75 – 3, 4 – 5 ton/ha in Suka Raja, Sumber Rejeki, Telang Sari. The second planting season the land is bare one to agro socio and technical problem such as water availability, pest and desease, etc.

RINGKASAN

RIRIN ANDRIYANI. Studi Kondisi Jaringan dan Sistem Usahatani di Daerah Reklamasi Rawa Pasang Surut P1 Karang Agung Hulu, P9 Karang Agung Hilir dan P17 Telang II Kabupaten Banyuwasin (Dibimbing oleh **ROBIYANTO HENDRO SUSANTO** dan **MOMON SODIK IMANUDIN**).

Penelitian dilaksanakan dari Januari hingga April 2006 di tiga desa: Suka Raja Karang Agung Hulu, Sumber Rejeki Karang Agung Hilir dan Telang Sari Telang II. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari sistem jaringan tata air dan kondisi pertanian di tiga blok sekunder P1-1S&1N Karang Agung Hulu, P9-1S&1N Karang Agung Hilir dan P17-1S&1N Telang II. Data mengenai dimensi dan kondisi jaringan serta data kondisi pertanian didapat dari pengukuran dan wawancara dengan beberapa orang petani.

Curah hujan tertinggi terjadi antara Oktober sampai April 300,91 mm / bulan dan terendah terjadi pada Mei sampai September 35,45 mm / bulan. Sistem jaringan tata air didukung oleh saluran primer, sekunder dan tersier yang ditentukan oleh kondisi susunan pengaturan air (pintu), kondisi jaringan, dan susunan operasi dan pemeliharaan oleh petani.

Kondisi saluran primer dan sekunder di Suka Raja, Sumber Rejeki dan Telang Sari cukup baik, pemerintah bertanggung jawab untuk jaringan ini. Kondisi saluran tersier di Suka Raja dan Sumber Rejeki tidak begitu baik dan Telang Sari baik. Petani bertanggung jawab untuk operasi dan pemeliharaan pada saluran ini.

Desa Suka Raja dan Sumber Rejeki menerapkan sistem jaringan Sisir Tunggal sedangkan Desa Telang Sari menerapkan sistem jaringan Tangga.

Musim tanam dilakukan pada musim hujan (Oktober – April) dengan kisaran hasil 0,5 – 4, 0,75 – 3, 4 – 5 ton/ha di Suka Raja, Sumber Rejeki, Telang Sari. Musim tanam kedua, lahan diberakan dari kegiatan pertanian karena masalah tehnikal seperti pengaturan air, hama dan penyakit, dll.

**STUDI KONDISI JARINGAN DAN SISTEM USAHATANI DI DAERAH
REKLAMASI RAWA PASANG SURUT P1 KARANG AGUNG HULU, P9
KARANG AGUNG HILIR DAN P17 TELANG II
KABUPATEN BANYUASIN**

**Oleh
RIRIN ANDRIYANI**

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

**pada
PROGRAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA
2006**

Skripsi

**STUDI KONDISI JARINGAN DAN SISTEM USAHATANI DI DAERAH
REKLAMASI RAWA PASANG SURUT P1 KARANG AGUNG HULU, P9
KARANG AGUNG HILIR DAN P17 TELANG II
KABUPATEN BANYUASIN**

Oleh
RIRIN ANDRIYANI
05013102001

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian

Pembimbing I



Dr. Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr.Sc.

Indralaya, September 2006

Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Dekan,

Pembimbing II








Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.




Dr. Ir. H. Imron Zahri, M.S.
NIP. 130516530

Skripsi berjudul "Studi Kondisi Jaringan dan Sistem Usahatani di Daerah Reklamasi Rawa Pasang Surut P1 Karang Agung Hulu, P9 Karang Agung Hilir dan P17 Telang II Kabupaten Banyuasin" oleh Ririn Andriyani telah diperiksa dan dipertahankan di depan komisi penguji pada tanggal 25 Agustus 2006.

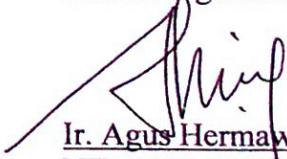
Komisi Penguji

- | | | |
|--|------------|--|
| 1. Dr. Ir. Robiyanto Hendro Susanto, M.Agr.Sc. | Ketua | () |
| 2. Ir. Warsito, M.P. | Sekretaris | () |
| 3. Momon Sodik Imanudin, S.P.,M.Sc. | Anggota | () |
| 4. Dra. Dwi Probowati S, M.S. | Anggota | () |
| 5. Ir. Warsito, M.P. | Anggota | () |

Mengetahui
Ketua Jurusan Tanah


Ir. Warsito, M.P
NIP.131672714

Mengesahkan
Ketua Program Studi Ilmu Tanah


Ir. Agus Hermawan, M.T
NIP. 132047821

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 atau investigasi saya sendiri dan belum pernah atau tidak sedang diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan lain atau gelar kesarjanaan yang sama di tempat lain.

Indralaya, 25 September 2006

Yang membuat pernyataan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ririn Andriyani', enclosed within a simple, hand-drawn rectangular border.

Ririn Andriyani

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada 12 Desember 1983 di Tanjung Emas (Belitang), Ogan Komering Ulu, merupakan anak ke-dua dari empat bersaudara. Orang tua bernama Sayuti dan Rusmilah.

Pendidikan Sekolah Dasar diselesaikan pada 1995 di SDN 1 Batumarta, Sekolah Menengah Pertama pada 1998 di SLTPN 3 Baturaja, dan Sekolah Menengah Umum tahun 2001 di SMUN 2 Baturaja. Penulis tercatat sebagai mahasiswa di Program Studi Ilmu Tanah, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya sejak September 2001 melalui Jalur Pemanduan Minat dan Prestasi (PMP).

Selama menjadi mahasiswa, penulis pernah menjadi asisten praktikum beberapa mata kuliah diantaranya: Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Kesuburan Tanah, serta Irigasi dan Drainase.

Penulis juga tergabung dalam kegiatan Badan Wakaf dan Pengkajian Islam (BWPI) di Departemen Kerohanian pada tahun 2002/2003 dan Departemen Peribadatan tahun 2003/2004. Selanjutnya pada 2004/2005 penulis juga tercatat sebagai anggota Departemen Pusat Data dan Informasi Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridhoNya penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini. Tidak lupa penulis panjatkan shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Laporan penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Dalam menyelesaikan laporan ini penulis banyak mendapat bimbingan, petunjuk, nasehat dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Dr. Ir. Robiyanto Hendro Susanto, M.Agr.Sc. dan Bapak Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc. atas bimbingan dan arahan yang diberikan kepada penulis selama penelitian ini berlangsung hingga laporan ini selesai. Terima kasih juga kepada Ibu Dra. Dwi Probowati S., M.S. dan Bapak Ir. Warsito, M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan koreksi sehingga laporan penelitian ini menjadi lebih baik. Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada kedua orang tua tercinta, saudara, teman-teman dan semua pihak yang telah membantu penulis dari awal hingga laporan ini selesai.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amien.

Indralaya, September 2006

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Karakteristik Lahan Rawa Pasang Surut.....	4
B. Reklamasi Lahan Rawa Pasang Surut.....	7
C. Sistem Jaringan Tata Air Rawa Pasang Surut.....	8
D. Pemeliharaan Sistem Tata Air.....	9
E. Pola Usahatani.....	10
III. PELAKSANAAN PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu	13
B. Bahan dan Alat	15
C. Metode Penelitian.....	15
D. Cara Kerja	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Keadaan Umum Wilayah	18



1. Desa Suka Raja (Primer 1) Karang Agung Hulu	18
2. Desa Sumber Rejeki (Primer 9) Karang Agung Hilir	19
3. Desa Telang Sari (Primer 17) Telang II	20
B. Kondisi Iklim	23
C. Hidrotopografi	24
D. Sistem Jaringan Reklamasi	26
1. Desa Suka Raja (Primer 1) Karang Agung Hulu	26
2. Desa Sumber Rejeki (Primer 9) Karang Agung Hilir	28
3. Desa Telang Sari (Primer 17) Telang II	29
4. Kondisi Bangunan Air	31
E. Usahatani	33
F. Strategi Operasi dan Pemeliharaan	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Monografi Desa Suka Raja (P1) Karang Agung Hulu, Sumber Rejeki (P9) Karang Agung Hilir dan Telang Sari (P17) Telang II.....	21
2. Sistem atau Bentuk Jaringan Tata Air di P1 Karang Agung Hulu, P9 Karang Agung Hilir dan Telang Sari (P17) Telang II	27
3. Dimensi Saluran Desa Suka Raja (P1) Karang Agung Hulu, Sumber Rejeki (P9) Karang Agung Hilir dan Telang Sari (P17) Telang II.....	30
4. Kondisi Saluran Desa Suka Raja (P1) Karang Agung Hulu, Sumber Rejeki (P9) Karang Agung Hilir dan Telang Sari (P17) Telang II.....	31
5. Kondisi Bangunan Air Desa Suka Raja (P1) Karang Agung Hulu, Sumber Rejeki (P9) Karang Agung Hilir dan Telang Sari (P17) Telang II	32
6. Luas Sawah, Kondisi Saluran dan Rata-Rata Produksi di Desa Suka Raja, Sumber Rejeki dan Telang Sari.....	34
7. Kondisi Usahatani Desa Suka Raja (P1) Karang Agung Hulu, Sumber Rejeki (P9) Karang Agung Hilir dan Telang Sari (P17) Telang II	36
8. Kegiatan Pemeliharaan Rutin.....	39
9. Kegiatan Pemeliharaan Berkala	40
10. Rekomendasi Kegiatan Pemeliharaan yang Dapat Dilakukan di Ketiga Lokasi Penelitian.....	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Klasifikasi Hidrotopografi.....	6
2. Peta Lokasi Penelitian di P1 Karang Agung Hulu, P9 Karang Agung Hilir dan P17 Telang II.....	13
a. Lokasi Penelitian di Desa Suka Raja (P1) Karang Agung Hulu	13
b. Lokasi Penelitian di Desa Sumber Rejeki (P9) Karang Agung Hilir ...	14
c. Lokasi Penelitian di Desa Telang Sari (P17) Telang II.....	14
3. Lokasi Pengembangan Lahan Pasang Surut Sumatera Selatan.....	18
4. Rata-Rata Curah Hujan Bulanan Periode tahun 2000-2004.....	23
5. Grafik Ketinggian Pasang dan Surut Sungai Musi tahun 2005.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Data rerata curah hujan bulanan daerah penelitian periode 2000-2004	46
2. Data tinggi pasang maksimum dan minimum ambang luar Sungai Musi tahun 2005	46
3. Foto-foto kegiatan di lapangan	
a. Kegiatan pengukuran dimensi saluran	47
b. Kegiatan wawancara dengan petani	47
4. Foto kondisi saluran di daerah penelitian	
a. Saluran dalam kondisi baik	48
b. Saluran dalam kondisi sedang	48
c. Saluran dalam kondisi buruk	49
d. Saluran dalam kondisi sangat buruk	49

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Daerah rawa pasang surut di Sumatera Selatan merupakan salah satu wilayah yang mempunyai potensi sumberdaya alam dan sumberdaya manusia dalam batas-batas tertentu yang perlu dikembangkan dengan tetap memperhatikan peningkatan fungsi dan potensinya secara serasi. Letak geografisnya menempatkan daerah rawa Sumatera Selatan pada posisi potensial dan strategis dalam hal pertanian, perdagangan dan industri, pengembangan wilayah, maupun pertumbuhan sektor-sektor unggulan baru.

Di Sumatera Selatan pembukaan lahan rawa pasang surut untuk pertanian yang dikenal dengan istilah reklamasi dilakukan oleh pemerintah sejak 1969. Pembukaan lahan secara besar-besaran untuk pertanian dimulai di Delta Upang seluas 8.420 ha (Direktorat Rawa 1984, diacu dalam Departemen Pekerjaan Umum 2005). Reklamasi daerah rawa pasang surut yang dilakukan diantaranya adalah dengan membuat saluran air. Saluran-saluran tersebut dapat berfungsi sebagai saluran pembuang (drainase) maupun pemberi (pembawa) air pasang (Euroconsult 1998, diacu dalam Dewi *et al.* 2002).

Menurut Kartono (2006), sasaran akhir reklamasi rawa baik untuk tanaman pangan maupun perkebunan adalah dalam rangka peningkatan pendapatan petani. Operasi dan Pemeliharaan (O&P) merupakan sub sistem dalam total sistem usaha tani, yang merupakan proses saling berkaitan antara tanah, air dan tanaman. Operasi

mencakup pengalokasian suplai air serta pengaturan pembuangan air. Sedangkan pemeliharaan meliputi pemeliharaan bangunan-bangunan pengairan, peninggian tanah, serta pembuangan lumpur dan tumbuh-tumbuhan dari saluran-saluran (Pasandaran dan Taylor, 1984).

Salah satu aspek dominan yang berpengaruh terhadap pelaksanaan O & P yang efektif dan efisien yaitu tingkat jaringan. Tingkat jaringan seperti saluran, bangunan air dan bangunan penunjang lainnya yang ada harus dipelihara kelestariannya, terutama menjaga berfungsinya jaringan tersebut agar dapat tepat guna dan berdaya guna.

Susanto (2001), menyatakan bahwa rehabilitasi saluran dan pembangunan pintu-pintu air pasang surut diharapkan mampu mendukung pengelolaan air untuk kebutuhan tanaman terutama pada bulan-bulan yang curah hujannya rendah sehingga ketersediaan air selama setahun dapat diatasi meskipun tidak pada seluruh areal pasang surut.

B. Rumusan Masalah

Karang Agung Hulu, Karang Agung Hilir dan Telang II Kabupaten Banyuasin merupakan daerah rawa pasang surut yang perlu mendapat perhatian khusus dalam hal operasi dan pemeliharaan jaringan. Adanya sistem reklamasi teknis di daerah tersebut terlihat belum berfungsi sebagaimana mestinya karena masih banyak terdapat jaringan-jaringan reklamasi yang terkadang tidak terdapat air, pintu bendungan rusak atau banyaknya penimbunan yang menyebabkan tidak adanya air di saluran itu. Permasalahan tersebut juga merupakan salah satu kendala dalam pengembangan usahatani tanaman pangan terutama padi di daerah tersebut. Berdasarkan permasalahan di atas, maka dirasakan perlu untuk mengadakan studi

pada daerah - daerah tersebut yang kiranya akan mencakup variasi kondisi jaringan yang ada serta kondisi sistem usahatani yang sedang berkembang.

C. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mempelajari kondisi jaringan tata air serta sistem usahatani pada daerah penelitian Primer 1 (P1) Karang Agung Hulu, Primer 9 (P9) Karang Agung Hilir dan Primer 17 (P17) Telang II Kabupaten Banyuasin.
2. Membandingkan kondisi jaringan tata air kaitannya dengan sistem usahatani di Primer 1 (P1) Karang Agung Hulu, Primer 9 (P9) Karang Agung Hilir dan Primer 17 (P17) Telang II Kabupaten Banyuasin.
3. Memberikan rekomendasi untuk kegiatan Operasi dan Pemeliharaan jaringan di Primer 1 (P1) Karang Agung Hulu, Primer 9 (P9) Karang Agung Hilir dan Primer 17 (P17) Telang II Kabupaten Banyuasin.

DAFTAR PUSTAKA

- Balai Informasi Pertanian. 1986. Pemanfaatan Lahan Pasang Surut dengan Sistem Surjan. Departemen Pertanian Sumatera Selatan.
- Departemen Pekerjaan Umum. 2005. Konsep Laporan Akhir : Studi Daerah Rawa Pasang Surut Propinsi Sumatera Selatan. PT. Cakra Jaya Persada. Palembang.
- Departemen Pekerjaan Umum. 2005. Draft Laporan Akhir : Studi Pemantapan Operasi dan Pemeliharaan Daerah Rawa di Propinsi Sumatera Selatan. PT. Mega Citra Consultants. Palembang.
- Direktorat Rawa. 1984. *dalam* Departemen Pekerjaan Umum. 2005. Laporan Akhir : Studi Pemantapan Operasi dan Pemeliharaan Daerah Rawa di Propinsi Sumatera Selatan di Lokasi Karang Agung Hulu, Sugihan Kiri, Delta Saleh, Telang I, Telang II dan Upang. Palembang.
- Djafar, Z.R. 2002. Pengembangan dan Pengelolaan (Manajemen) Lahan Rawa untuk Ketahanan Pangan yang Berkelanjutan. Pelatihan Nasional Manajemen Daerah Rawa. *dalam* Ferdiansyah. 2005. Sistem Jaringan Desa Telang Karya (P8-12S) Kec. Muara Telang, Kab. Banyuasin, Propinsi Sumatera Selatan. Skripsi. Universitas Sriwijaya. Inderalaya. (tidak dipublikasikan).
- Euroconsult. 1998. Buku Pedoman O & P Air Sugihan Kiri, Proyek Pengembangan Daerah Rawa Sumatera Selatan. *dalam* Dewi, L.K., M.E. Armanto, R.H. Susanto. 2002. Analisis Jaringan Reklamasi Desa Sidomulyo Primer 20 Air Sugihan Kiri Dan Desa Tirta Mulya Primer 2 Delta Upang Kabupaten Musi Banyuasin. Seminar Nasional Air Untuk Pembangunan di Era Otonomi Daerah. Palembang. 30 April-1 Mei 2002.
- Hernanto, F. 1989. Ilmu Usahatani. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Kartono, Dipl.HWRE. 2006. Reklamasi Rawa. (Online). (<http://www.pu.go.id/itjen/buletin/2324rawa.htm>, diakses 7 Februari 2006).
- Noor, M. 2004. Lahan Rawa. Sifat dan Pengelolaan Tanah Bermasalah Sulfat Masam. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Pasandaran, E. dan Taylor, D.C. 1984. Irigasi, Perencanaan dan Pengelolaan. PT. Gramedia, Jakarta.

- Proyek Pengembangan Daerah Rawa Sumatera Selatan (P2DR). 1995. Reklamasi Rawa Pasang Surut di Karang Agung Propinsi Sumatera Selatan. Departemen Pekerjaan Umum. Palembang.
- Soeharjo, A. dan D. Patong. 1973. Sendi-sendi Pokok Ilmu-Ilmu Sosial Ekonomi Petani. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soekartawi. 1995. Pembangunan Pertanian. Raja Grafindo. Jakarta.
- Suryadi, F.X. 1996. Soil and Water Management Strategies for Tidal Lowlands in Indonesia. A.A. Balkema, Rotterdam. *dalam* Departemen Pekerjaan Umum. 2005. Laporan Akhir Studi Pemantapan O dan P Daerah Rawa Pasang Surut Propinsi Sumatera Selatan. Palembang.
- Susanto,R.H. 2001. Revitalisasi Fungsi Test Farm Delta Upang Untuk Mendukung Upaya Pemberdayaan masyarakat. Prosiding Seminar Nasional, Air-Lahan-Pangan. Palembang, 20-21 Juni 2001.
- Tohir, K.A. 1983. Unsur-Unsur Pembentuk dan Ciri-Ciri Usahatani Indonesia. PT. Bina Aksara. Jakarta.

