

**ANALISA SALURAN IRIGASI UNTUK MEMENUHI AIR SAWAH  
DI DESA RAMAN JAYA KECAMATAN BELITANG II  
KABUPATEN OKU TIMUR**



**TUGAS AKHIR**

**Disusun Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Muhammadiyah Palembang**

**Oleh :**

**Mutiara Sari**

**112019109**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
2023**

LEMBAR PENGESAHAN  
ANALISA SALURAN IRIGASI UNTUK MEMENUHI AIR  
SAWAH DI DESA RAMAN JAYA KECAMATAN  
BELITANG II KABUPATEN OKU TIMUR



TUGAS AKHIR

Dibuat Oleh :


MUTIARA SARI

112019109

Telah Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Teknik  
Univ. Muhammadiyah Palembang

Ketua Prodi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UMP



Prof. Dr./Ir. Kgs. Ahmad Roni,

S.T., M.T., IPM Asean, Eng.

NIDN : 0227077004



Ir. Lukman Muizzi, M.T.

NIDN : 0220016004

**ANALISA SALURAN IRIGASI UNTUK MEMENUHI AIR SAWAH  
DI DESA RAMAN JAYA KECAMATAN BELITANG II  
KABUPATEN OKU TIMUR**



**TUGAS AKHIR**

**Dibuat Oleh :**

**Mutiara Sari**

**112019109**

**Telah Disetujui Oleh :**

**Pembimbing Tugas Akhir**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Ir. Hj. RA. Sri Martini, M.T**

**NIDN : 0203037001**

  
**Ir. Lukman Muizzi, M.T**

**NIDN : 0220016004**

HALAMAN PENGESAHAN  
ANALISA SALURAN IRIGASI UNTUK MEMENUHI AIR  
SAWAH DI DESA RAMAN JAYA KECAMATAN BELITANG II

KABUPATEN OKU TIMUR

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

MUTIARA SARI

112019109

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Sidang Komprehensif

Pada Tanggal, 23 Agustus 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

1. Ir. Noto Royan, M.T

NIDN. 0203126801

(.....)

2. Ir. Jonizar, M.T

NIDN. 0024115701

(.....)

3. Mira Setiawati, S.T., M.T

NIDN. 0006078101


(.....)

Laporan tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar sarjana teknik sipil (S.T)

Palembang, 23 Agustus 2023

Program Studi Teknik Sipil

Ketua

  
Ir. Lukman Muizzi, M.T

NIDN. 0220016004

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penelitian tugas akhir yang berjudul **“ANALISA SALURAN IRIGASI UNTUK MEMENUHI AIR SAWAH DI DESA RAMAN JAYA KECAMATAN BELITANG II KABUPATEN OKU TIMUR”** ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis yang diacu dalam tugas akhir ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Palembang,



Mutiara Sari

NRP : 112019109

## MOTTO

"Mustahil Allah membawa sejauh ini hanya untuk gagal"

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya"

*(Q.S Al-Baqarah, 2:286)*

## PERSEMBAHAN

- ❖ *Kedua orang tuaku tersayang, Papa Sugeng, S.E dan Mama Ermawati yang selalu mendo'akan dan mendukung setiap perjalananku, baik dukungan berupa material maupun morel sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini*
- ❖ *Saudara kandungku Intan Pariwara, S.K.M, A. Dia Rizki Amanda, S.H serta adikku tercinta Indra Berilan yang selalu memberiku doa dan dukungan*
- ❖ *Almamaterku, Universitas Muhammadiyah Palembang*

## PRAKATA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalamu'alaikum. Wr. Wb*

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan Ridho-Nyaja ialah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "**Analisa Saluran Irigasi Untuk Memenuhi Air Sawah Di Desa Raman Jaya Kecamatan Belitang II Kabupaten OKU TIMUR**". sebagai syarat untuk menyelesaikan Tugas Akhir pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahan, baik dari segi isi maupun teknik penulisan yang terlepas dari pengamatan penulis, hal ini dikarenakan oleh keterbatasan penulis. Pada kesempatan ini penulis banyak mengucapkan terima kasih terutama kepada Ibu Ir. Hj. RA. Sri Martini, M.T selaku Pembimbing I dan Bpk. Ir. Lukman Muizzi, M.T selaku pembimbing II atas segala bimbingan, waktu dan pengarahannya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan juga kepada semua pihak yang ikut serta membantunya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yaitu kepada Bapak dan Ibu :

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang

3. Bapak. Ir. Lukman Muizzi, M.T Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.

4. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan Fakultas Teknik Prodi Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang

Serta penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua Orang Tuaku, Papa Sugeng,S.E dan Mama Ermawati tercinta yang hebat yang selalu menjadi penyemangat, sebagai sandara terkuat yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi, terimakasih mapa sehat selalu hiduplah lebih lama dan harus selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian hidup saya.
2. Saudara kandungku, Intan Pariwara, S.K.M dan Indra berlian, Serta saudara ipar A. Dia Rifki Amanda, S.H, saudara perempuan Widiani Rizki Amanda, A.Md.Kes serta ponakaan lucu Andhira Permata Dia yang selalu menghibur, memberikan dorongan dan motivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman seperjuangan skripsi Muhamad Husein Syafi'i dan Ahmad Faris terima kasih sudah menjadi teman berkeluh kesah sampai akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Team KP luvv Nyimas Sahra, Wiki Rohman Pradika, dan M. Bagus Lazuardi terimakasih atas doa dan dukungan sampai saat ini.
5. Team pengawal, Nugrata Dwi Patrianza, S.H, M. Ali Pamungkas, S.H, dan Redo Hasbullah,S.H terimakasih atas doa dan dukungann sampai saat ini.



6. Teman-teman seperjuangan yang saat ini sedang berjuang bersama untuk menyelesaikan pendidikan sarjana.
7. Semua pihak yang telah mendoakan, membantu, memberikaan bimbingan dan dukungannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang konstruktif guna menjadi bahan pembelajaran berkesinambungan bagi penulis.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan memenuhi fungsinya dalam mendukung tercapainya tujuan pembelajaran di Fakultas Teknik Prodi Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb*

Palembang, Juli 2023

**Mutiara Sari**  
**112019109**

## ABSTRAK

Irigasi adalah usaha memanfaatkan sarana sumber daya air yang berfungsi sebagai penyediaan, pengaturan dan pembuangan air dalam menunjang pertanian. Irigasi diaksudkan untuk mendukung produktivitas usaha tani guna meningkatkan produksi pertanian dalam rangka ketahanan pangan. Lahan Pertanian sawah tadah hujan hanya mengandalkan air dari curah hujan karena tidak mendapatkan suplai air dari irigasi. Sehingga dapat menyebabkan kegagalan panen apabila lahan sawah mengalami kekeringan berkepanjangan. Penelitian ini terletak di Desa Raman Jaya Kecamatan Belitang II Kabupaten Oku Timur.

Penelitian ini dilakukan dengan tahap analisa terhadap ketersediaan air dan kebutuhan air dengan menggunakan metode manual konsep irigasi KP-01 untuk menghitung kebutuhan air dan metode FJ mock untuk menghitung ketersediaan air. Setelah didapatkan nilai keduanya kemudian dilakukan perhitungan imbalan antara kebutuhan air dan ketersediaan air. Pola tanam yang dilakukan tiga kali dalam setahun yaitu padi-padi-palawija.

Berdasarkan hasil perhitungan pola tanam tiga kali dalam satu tahun masih belum terpenuhi. Hal ini dapat dilihat dari rata-rata ketersediaannya pada masa tanam I – masa tanam III (Oktober-September) sebesar  $0,21 \text{ m}^3/\text{dtk}$  dengan kebutuhan air rata-rata sebesar  $0,14 \text{ m}^3/\text{dtk}$ .

**Kata Kunci** : sawah tadah hujan, ketersediaan air irigasi, kebutuhan air

## **ABSTRACT**

Irrigation is an attempt to utilize water resource facilities that function as the provision, regulation and disposal of water in supporting agriculture. Irrigation is intended to support farming productivity in order to increase agricultural production in the context of food security. Rainfed rice fields rely only on water from rainfall because they do not get a supply of water from irrigation. So that it can cause crop failure if paddy fields experience prolonged drought. This research is located in Raman Jaya Village, Belitang II District, East Oku Regency.

This research was conducted by analyzing the water availability and water demand by using the KP-01 irrigation concept manual method to calculate water demand and the FJ mock method to calculate water availability. After obtaining the value of both, then a calculation of the balance between water demand and water availability is carried out. The cropping pattern is carried out three times a year, namely paddy-paddy-secondary crops.

Based on the results of the calculation of the cropping pattern three times in one year, it is still not fulfilled. This can be seen from the average availability during planting season I – planting season III (October-September) of 0.21 m<sup>3</sup>/sec with an average water requirement of 0.14 m<sup>3</sup>/sec.

**Keywords:** rainfed rice fields, availability of irrigation water, water demand

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistem Penulisan.....	3
1.7. Bagan Alir Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pengertian Irigasi.....	6
2.2. Jaringan Irigasi .....	8
2.3. Peranan Irigasi .....	11
2.4. Sistem Irigasi .....	12
2.5. Debit Saluran Irigasi .....	13
2.6. Tanaman Padi .....	14
2.7. Syarat Tumbuh Tanaman Padi .....	16

2.8. Tahapan Pemberian Air Pada Tanaman Padi .....	17
2.9. Kebutuhan Air di Petak Sawah.....	19
2.10. Pengertian Hidrologi.....	21
2.11. Proses Terjadinya Siklus Hidrologi .....	22
2.12. Macam-Macam Siklus Hidrologi .....	24
2.13. Curah Hujan .....	24
2.14. Jenis-jenis Hujan.....	26
2.15. Estimasi Ketersediaan Air.....	28
2.16. Estimasi Kebutuhan Air .....	28
2.17. Curah Hujan Efektif.....	29
2.18. Debit Andalan.....	30
2.19. Metode F.J Mock.....	31
2.20 Penyiapan lahan .....	37
2.21 Penggunaan Konsumtif (Etc).....	39
2.22 Perkolasi .....	43
2.23 Penggantian Lapisan Air .....	44
 <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi Penelitian .....	46
3.2. Metode Penelitian .....	46
3.3. Contoh Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi.....	52
3.4. Bagan Alir Penelitian.....	54
 <b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Analisa Ketersediaan Air Sawah .....	55
4.2 Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi .....	71
4.3 Analisis Kebutuhan Air untuk Masa Tanam (MT) 1 .....	73

4.4 Pembahasan .....	78
----------------------	----

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	80
---------------------	----

5.2 Saran.....	80
----------------	----

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan Air Selama Penyiapan Lahan .....	39
Tabel 2.2 Harga Kc untuk Menurut FAO .....	40
Tabel 2.3 Nilai Rata-rata Koefisien Tanaman .....	41
Tabel 2.4 hubungan Antara T,E,W dan f (T) .....	42
Tabel 2.5 Radiasi Ekstra Matahari (Ra) Dalam Evaporasi Ekuivalen .....	43
Tabel 2.6 Nilai Perkotaan.....	43
Tabel 2.7 Nilai Rata-rata penggantian Lapisan Air (WLR) .....	44
Tabel 3.1 Data Curah Hujan Rata-Rata .....	49
Tabel 3.2 Data Klimatologi.....	50
Tabel 4.1 Hasil Curah Hujan Setelah Dirangking .....	55
Tabel 4.2 Hasil Rekapitulasi Perhitungan Curah Hujan Efektif Bulanan .....	57
Tabel 4.3 Rekapitulasi Evapotransporasi Potensial.....	62
Tabel 4.4 Rekapitulasi Perhitungan Debit F.J Mock Desa Raman Jaya.....	68
Tabel 4.5 Hasil Rekapitulasi Debit Andalan Q80 (m <sup>3</sup> /dtk).....	70
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Kebutuhan Air .....	75
Tabel 4.7 Imbangan Kebutuhan dan Ketersediaan Air di Desa Raman Jaya .....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Alir Penulisan .....	5
Gambar 2.1 jaringan irigasi sederhana.....	10
Gambar2.2 jaringan irigasi semi teknis.....	10
Gambar 2.3 Jaringan irigasi teknis .....	11
Gambar 2.4 Proses Terjadinya Siklus Hidrologi.....	22
Gambar 2.5 Bagan Perhitungan Debit dengan Metode Mock.....	31
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian .....	46
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian.....	54



## DAFTAR NOTASI

Eto	=Evapotranspirasi potensial	mm
dE	=Selisih antara Eto dan Etl	mm/hari
m	=Persentase lahan yang tidak tertutup vegetasi untuk ladang Pertanian	%
n	=jumlah hari hujan	n
WS	=Water Surplus	mm/bulan
P	=Curah hujan	mm/bulan
Et	=Evapotranspirasi aktual	mm/bulan
SS	=Tampung tanah	mm/bulan
SMS	=Tampung kelembapan tanah	mm/bulan
SMC	=Kapasitas kelembapan tanah	m
ISMS	=Tampung kelembapan tanah awal	mm/bulan
P – Ea	=Presipitasi yang telah mengalami evapotranspirasi	mm/bulan
RO	=Limpasan total	mm/bulan
SRO	=Limpasan langsung sungai yang terjadi selama hujan Deras	mm/bulan
DRO	=Limpasan langsung	mm/bulan
Re	=Curah hujan efektif	mm/hari
R80	=Curah hujan dengan kemungkinan sebesar 80%	%
IR	=Kebutuhan air untuk pengolahan lahan	mm/hari
M	=Kebutuhan air untuk menggantikan kehilangan air akibat Evaporasi	mm
Eo	=Evaporasi potensial	mm/hari
K	=Konstanta	mm
T	=Jangka waktu pengolahan	hari
S	=Kebutuhan air untuk penjemuran	mm
e	=Bilangan eksponen: 2,718	
Etc	=Evapotranspirasi tanaman	mm/hari
Eto	=Evapotranspirasi tanaman acuan	mm/hari
Kc	=Koefisien tanaman	
Eto	=Evapotranspirasi potensial	mm/hari
C	=Faktor koreksi akibat iklim siang dan malam	
Rn	=Radiasi netto ekuivalen dengan evapotranspirasi	mm/hari
Rns	=Gelombang pendek radiasi yang masuk	mm/hari
Rs	=Gelombang panjang radiasi netto	mm/hari
N	=Lama maksimum penyinaran matahari	%
1-w	=Faktor bobot tergantung temperatur udara	
f(u)	=Fungsi kecepatan angin	km/jam

f(ed)	=Efek tekanan uap pada radiasi gelombang panjang	mbar
f(n/N)	=Efek lamapenyinaran matahari pada radiasi gelombang panjang	%
f(T)	=Efek temperatur pada radiasi gelombang panjang	oC
ea	=Tekanan uap jenuh tergantung pada temperatur	mbar
ed	= $E_a \times R_h / 100$	mbar
c	=Curah hujan efektif	mm/hari
NFR	=Kebutuhan bersih air di sawah	mm/hari
P	=Perkolasi	mm/hari
WLR	=Penggantian lapisan air	mm/hari
Etc	=Evapotranspirasi tanaman	mm/hari
LP	=Penyiapan lahan	mm/hari
A	=Luas areal lahan	m <sup>2</sup>

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Irigasi adalah usaha memanfaatkan sumber daya air yang berfungsi sebagai penyediaan, pengaturan dan pembangunan air dalam menunjang pertanian. Irigasi pada prinsipnya adalah upaya mengalirkan air dari suatu sumber tertentu melalui saluran untuk dapat mengairi tanaman dilahan petani. Irigasi bagi tanaman padi berfungsi sebagai penyediaan air yang cukup dan stabil untuk menjamin produksi padi. Air yang disalurkan ke sawah melalui sistem jaringan yang terdiri atas saluran–saluran air dengan bangunan pengendali. Kapasitas irigasi dalam kaitanya dengan ketersediaan air untuk tanaman padi dapat dikaji melalui permasalahan irigasi, dan faktor–faktor yang mempengaruhi terhadap pengelolaan air irigasi. Ketersediaan air irigasi untuk tanaman padi sawah banyak di pengaruhi oleh beberapa faktor kondisi tanah, jenis tanaman, iklim, topografi, sosial, ekonomi dan budaya masyarakat.

Tanaman padi merupakan tanaman yang banyak membutuhkan air, khususnya pada saat tumbuhmereka harus selalu tergenangi air. Agar produktivitas padi dapat efektif dalam satu satuan luas lahan, maka dibutuhkan suplay air yang cukup melaui irigasi. Irigasi merupakan prasarana untuk meningkatkan produktifitas lahan dan meningkatkan intensitas panen per tahun. Tersedianya air irigasi yang cukup terkontrol merupakan input untuk meningkatkan produksi padi.

Di Kecamatan Belitang II Kabupaten Oku Timur terdapat sebuah areal irigasi yang berjumlah 1324 Ha. Sistem pengairan dilakukan secara teknis dan setengah teknis. Pada lahan persawahan dilaksanakan saat musim penanaman padi sawah tiba. Air irigasi tersebut bersumber dari Daerah Aliran Sungai Komerling. Pada umumnya padi di daerah ini ditanami tiga kali setahun, dengan mengandalkan air irigasi dari Bendung, dan air hujan. Permasalahan yang sering dihadapi di daerah irigasi ini adalah lahan pertanian yang tidak dapat dialiri dengan baik, dengan letak lahan persawahan yang jauh dari sumber pengambilan air menyebabkan penyaluran air terhambat dan berkurang sehingga menyebabkan jumlah air yang sampai ke lahan pertanian tidak maksimal. Mengingat pentingnya saluran irigasi untuk pertanian maka dalam penelitian ini mengambil topik kajian tentang **“Analisa Saluran Irigasi untuk Memenuhi Air Sawah Di Desa Raman Jaya Kecamatan Belitang II Kabupaten Oku Timur”**.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini yaitu, apakah saluran irigasi mampu mencukupi kebutuhan air sawah tanaman padi di desa Raman Jaya kecamatan Belitang II kabupaten OKU Timur.

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu penelitian ini hanya akan membahas tentang analisa saluran irigasi untuk memenuhi air sawah di desa Raman Jaya kecamatan Belitang II kabupaten OKU Timur.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini yaitu: mengetahui debit saluran irigasi untuk memenuhi kebutuhan air sawah di desa Raman Jaya kecamatan Belitang II Kabupaten OKU Timur.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat diadakannya penelitian ini adalah

a. Bagi Peneliti

Kegiatan penelitian ini dijadikan sebagai salah satu bentuk pengalaman yang sangat berharga guna meningkatkan kemampuan peneliti dalam mengembangkan ilmu dan memberikan pemahaman mengenai analisis saluran irigasi untuk memenuhi air sawah di desa Raman Jaya kecamatan Belitang II Kabupaten OKU Timur.

b. Bagi Masyarakat

Menjadikan masyarakat lebih paham mengenai kebutuhan dan memberikan informasi tentang saluran irigasi untuk memenuhi air sawah di desa Raman Jaya kecamatan Belitang II Kabupaten OKU Timur.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 1986. *Standar Perencanaan Irigasi-Kriteria Bagian Perencanaan Jaringan Irigasi KP-01*. Bandung : Dapertemen Pekerjaan Umum
- Faisal, akhmad dan suryono. 2013. *Evaluasi Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Untuk Pertanian Daerah Irigasi Boro Kabupaten Purworejo Provinsi Jawa Tengah*. Jurnal bumi indonesia.
- Jonizar dan Sri .M. (2016). *Analisa Ketersediaan Air Sawah Tadah Hujan Di Desa Mulia Sari Kecamatan Muara Telang Kabupaten Banyuasin*.<https://jurnal.um-palembang.ac.id/bearing/article/download/795/629>.
- Larasati, Rizqon Thoyiba. 2019 *Metode Pemberian Air Pada Pertanaman Padi (Oryza Sativa L.) Varietas Mekongga Serta Pengaruhnya Terhadap Hasil Panen*. Skripsi.(Medan. Universitas Sumatera Utara)
- Latif, Akbar. 2016. *Sistem Saluran Irigasi Terhadap Kesejahteraan Petani Di Kelurahan Tamarunang Kecamatan Somba Opu Kabupaten Gowa* Skripsi.(Gowa. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar)
- Mawardi, Muhjidin. 2016. *Irigasi Asas dan Praktek*. Yogyakarta : Bursa Ilmu.
- Priadi, Dedi. 2009. “*Strategi pembangunan pertanian di Kabupaten Lahat Propinsi Sumatera Selatan dalam rangka ketahanan pangan regional*”. Tesis. Prodi. PSDA ITB, Bandung.
- Putra, M.R.A. 2016. “*Analisa Faktor Ketersediaan Air Irigasi Untuk Memenuhi Kebutuhan Air Tanah Padi Di Desa Megang Sakti V Kecamatan Megang Sakti Kabupaten Musi Rawas*”. Skripsi. Fak.Teknik UMP, Palembang
- Salim, Muhammad 2007 *Peranan Saluran Irigasi Bendung Pesayangan Untuk Mencukupi Kebutuhan Tanaman Padi Petak Sawah Di Kecamatan Talang Kabupaten Tegal*. Skripsi.(Semarang. Universitas Negeri Semarang)
- Sidharta. 1997. *Irigasi dan Bangunan Air*. Jakarta : Gunadarma