

**INDEKS PENULIS / AUTHOR INDEX**

**A**

Afri Fajar

Efisiensi Sistem Irigasi Pipa untuk Mengidentifikasi Tingkat Kelayakan Pemberian Air dalam Pengelolaan Air Irigasi 11 (1): 33 - 42

Ahmad Tusi

Rancangan Irigasi *Sprinkler Portable* Tanaman Pakchoy 11 (1): 43 - 54

**B**

Bangkit Aditya Wiryawan

Strategi Pengembangan Lahan Irigasi Rawa di Daerah Rawa Pasang Surut Belawang-Kalimantan Selatan 11 (1): 1 - 10

Budianto Lanya

Rancangan Irigasi *Sprinkler Portable* Tanaman Pakchoy 11 (1): 43 - 54

**C**

-----

**D**

-----

**E**

Eko Winar Irianto

Analisis Hidrodinamik *Rotary Distributor* Hidraulik Teknologi Ega-Sattira dan Pengembangannya untuk Irigasi Tetes-Putar 11 (1): 55 - 66

Elias Wijaya Panggabean

Strategi Pengembangan Lahan Irigasi Rawa di Daerah Rawa Pasang Surut Belawang - Kalimantan Selatan 11 (1): 1 - 10

**F**

-----

**G**

-----

**H**

Hanhan Ahmad Sofiyuddin

Uncertainties of SWAT Model in Irrigated Paddy Field Watershed 11 (1): 11 - 22

**I**

-----

**J**

-----

**K**

-----

**L**

-----

**M**

M Yanuar J Purwanto

Efisiensi Sistem Irigasi Pipa untuk Mengidentifikasi Tingkat Kelayakan Pemberian Air dalam Pengelolaan Air Irigasi 11 (1): 33 - 42

M Yanuar J Purwanto

Kajian Kebutuhan Air dan Produktivitas Air Padi Sawah dengan Sistem Pemberian Air secara SRI dan Konvensional Menggunakan Irigasi Pipa 11 (1): 23 - 32

**N**

Najla Anwar Fuadi

Kajian Kebutuhan Air dan Produktivitas Air Padi Sawah dengan Sistem Pemberian Air secara SRI dan Konvensional Menggunakan Irigasi Pipa 11 (1): 23 - 32

**O**

-----

**P**

-----

**Q**

-----

**R**

Ryota Tsuchiya

Uncertainties of SWAT Model in Irrigated Paddy Field Watershed 11 (1): 11 - 22

**S**

Suria Darma Tarigan

Efisiensi Sistem Irigasi Pipa untuk Mengidentifikasi Tingkat Kelayakan Pemberian Air dalam Pengelolaan Air Irigasi 11 (1): 33 - 42

Suria Darma Tarigan

Kajian Kebutuhan Air dan Produktivitas Air Padi Sawah dengan Sistem Pemberian Air Secara SRI dan Konvensional Menggunakan Irigasi Pipa 11 (1): 23 - 32

**T**

Tasuku Kato

Uncertainties of SWAT Model in Irrigated Paddy Field Watershed 11 (1): 11 - 22

**U**

-----

**V**

-----

**W**

-----

**X**

-----

**Y**

-----

**Z**

-----



## PEDOMAN BAGI PENULIS

Jurnal Irigasi merupakan publikasi ilmiah yang memuat hasil-hasil penelitian, pengembangan, kajian atau gagasan dalam bidang ke-irigasi-an. Terbit pertama kali tahun 1986 dengan nama Jurnal Informasi Teknik dan pada tahun 2006 berganti nama menjadi Jurnal Irigasi yang diterbitkan 2 (dua) kali setahun yaitu pada bulan Juni dan November. Dengan komitmen terus menjaga dan meningkatkan kualitas dalam setiap terbitannya, mulai tahun 2011 Jurnal Irigasi mempercepat penebitan dalam setiap tahunnya menjadi bulan **Mei** dan **Oktober**. Jurnal Irigasi terbuka untuk umum, peneliti, akademisi, praktisi dan pemerhati masalah irigasi.

### REDAKSI MENERIMA NASKAH/TULISAN DENGAN BATASAN SEBAGAI BERIKUT :

#### KETENTUAN UMUM

Karya ilmiah asli, merupakan pemikiran sendiri, hasil penelitian, kajian yang relevan dengan misi publikasi ilmiah, belum pernah dipublikasikan atau tidak sedang dikirim ke media lain. Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris, ukuran A4 (210 X 297 mm).

Naskah dikirim kepada:

Redaksi Jurnal Irigasi  
Jln. Cut Meutia, Kotak Pos 147, Bekasi 17113  
Website : [jurnalirigasi\\_pusair.pu.go.id](http://jurnalirigasi_pusair.pu.go.id)  
E-mail : [jurnalirigasi@yahoo.co.id](mailto:jurnalirigasi@yahoo.co.id)  
Telp. : 021-8801365 ext. 205, Faksimile : 021-8801345  
Cp. : Dewi Arifianty Agustina, SP (087870470021)

#### KRITERIA ARTIKEL YANG DIMUAT

Artikel asli, merupakan pemikiran sendiri, hasil penelitian, kajian yang relevan dengan misi publikasi ilmiah, belum pernah dipublikasikan atau tidak sedang dikirim ke media lain.

#### PROSES SELEKSI NASKAH

1. Naskah diseleksi berdasar kesesuaian topik dan tata cara penulisan.
2. Naskah didistribusikan kepada Dewan Redaksi.
3. Rapat Dewan Redaksi I. Bila naskah disepakati dapat diterbitkan, naskah didistribusikan kepada Mitra Bestari.
4. Penulis memperbaiki naskah berdasarkan masukan Dewan Redaksi dan Mitra Bestari.
5. Rapat Dewan Redaksi II. Bila perbaikan naskah sudah sesuai dilakukan penyuntingan akhir oleh Redaksi Pelaksana Jurnal Irigasi, bila belum sesuai naskah dikembalikan lagi kepada penulis untuk diperbaiki kembali.

#### JUMLAH HALAMAN TIAP ARTIKEL

Jumlah tiap artikel harus genap, maksimal 14 halaman.

#### PENERBITAN

Hak cipta naskah yang dimuat sepenuhnya ada pada Jurnal Irigasi. Penulis akan menerima 3 (tiga) eksemplar cetak lepas setelah terbit. Jadwal penerbitan adalah bulan Mei dan Oktober setiap tahun.



**PEDOMAN PENULISAN**  
*JUDUL NASKAH DALAM BAHASA INGGRIS*

**Oleh:**

**Penulis Pertama<sup>1)</sup>, Penulis Kedua<sup>2)</sup>, Penulis Ketiga<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup>Institusi Penulis Pertama

Alamat institusi Penulis Pertama, Kota, Negara

<sup>2)</sup>Institusi Penulis Pertama

Alamat institusi Penulis Pertama, Kota, Negara

<sup>3)</sup>Institusi Penulis Pertama

Alamat institusi Penulis Pertama, Kota, Negara

Komunikasi Penulis, Telp: +12-3456789; email: penulis@penulis.com

Naskah ini diterima pada tanggal bulan tahun; revisi pada tanggal bulan tahun;  
disetujui untuk dipublikasikan pada tanggal bulan tahun

**ABSTRACT**

*Abstrak Bahasa Inggris ditulis pertama bila naskah dalam Bahasa Indonesia.*

*Keywords: keywords minimal terdiri dari 5 (lima) kata*

**ABSTRAK**

Abstrak Bahasa Indonesia ditulis kedua bila naskah dalam Bahasa Indonesia.

Kata kunci : *kata kunci minimal terdiri dari 5 (lima) kata*

**I. PENDAHULUAN**

Panduan penulisan ini merupakan format baku penulisan naskah Jurnal Irigasi.

**II. SISTEMATIKA PENULISAN**

Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dan diserahkan secara langsung ke Sekretariat Jurnal Irigasi atau melalui e-mail ke alamat jurnalirigasi@yahoo.co.id.

**2.1. Format Halaman**

Naskah sebaiknya tidak lebih dari 14 halaman dan format data yang dikirimkan dalam bentuk Ms. Office (.doc/.docx). Naskah ditulis dalam kertas A4 (21 cm x 29,7 cm), dengan format halaman *mirror margins*. Naskah dibuat dengan margin atas 3 cm, bawah 2,5 cm, dalam 3 cm dan luar 2 cm.

Tidak perlu menampilkan halaman karena nomor halaman akan disesuaikan saat naskah akan dicetak.

**2.2. Format Penulisan**

Judul dan abstrak dibuat dalam 1 (satu) kolom. Judul sebaiknya dibuat tidak lebih dari 15 kata, menggunakan jenis huruf Cambria 12 pt, huruf besar, *bold, center*, 1 spasi. Abstrak ditulis dalam Bahasa Inggris dan Indonesia, memuat 150-200

kata dalam satu paragraf, tidak menampilkan gambar ataupun tabel, *justified*, Cambria 9 pt, 1 spasi.

Isi naskah dibuat dalam 2 (dua) kolom dengan jarak antar kolom 0,8 cm, *justified*, Cambria 10 pt, 1 spasi, jarak antar paragraf 6 pt.

Daftar Pustaka dibuat dalam 2 (dua) kolom dengan jarak antar kolom 0,8 cm, *justified*, Cambria 9 pt, 1 spasi, jarak antar paragraf 6 pt.

**2.3. Pembaban**

**1. Bab**

Judul Bab ditulis dengan huruf kapital, *left aligned, bold*, Cambria 10 pt, 1 spasi, penomoran menggunakan angka Romawi diikuti titik.

**2. Subbab**

Judul subbab ditulis dengan huruf kecil (huruf awal kata kapital), *left aligned, bold*, Cambria 10 pt, 1 spasi, penomoran menggunakan angka bab diikuti titik angka diikuti titik.

**3. Subsubbab**

Judul subsubbab ditulis dengan huruf kecil (huruf awal kata kapital), *left aligned*, Cambria 10 pt, 1 spasi, penomoran menggunakan angka.

### III. STRUKTUR PENULISAN

Bagian pembuka dalam naskah terdiri dari judul, abstrak, dan kata kunci. Isi utama naskah terdiri dari Pendahuluan, Tinjauan Pustaka, Metodologi, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan dan Saran, Ucapan Terima Kasih serta Daftar Pustaka.

Jumlah halaman naskah harus genap, maksimal 14 (empatbelas) halaman.

#### 2.1. Judul

Judul dibuat singkat (9-15 kata), spesifik, menarik, dan informatif yang menggambarkan substansi naskah (efektif). Judul bukan metode atau nama kegiatan (proyek).

Nama Penulis tidak disertai gelar, nama institusi dan alamat korespondensi penulis harus lengkap serta jelas.

#### 2.2. Abstrak

Abstrak dibuat singkat, menggambarkan tujuan, hasil dan kesimpulan. Sering kali Abstrak ditampilkan tanpa naskah secara lengkap, oleh sebab itu Abstrak harus dapat berdiri sendiri. Oleh karena itu sebaiknya dihindari adanya kutipan, singkatan yang tidak standar/tidak umum, bila memang harus ditulis, pada bagian awal Abstrak perlu diberikan penjelasannya. Abstrak memuat 150 - 200 kata, ditulis dalam satu alinea

#### 2.3. Kata Kunci

Kata kunci dapat menunjukkan hal-hal yang menjadi fokus dalam naskah tersebut.

#### 2.4. Pendahuluan

Pendahuluan sekurang-kurangnya memuat :

1. Latar belakang berisi alasan ilmiah dan fenomena aktual yang penting diteliti;
2. Pengantar tentang profil wilayah kajian/riset beserta penjelasan mengenai alasan pemilihannya;
3. Masalah aktual apa yang perlu solusi;
4. Tujuan penelitian;
5. Metode penelitian secara umum;
6. Hipotesis (jika ada) dengan bahasa yang lebih populer;

#### 2.5. Tinjauan Pustaka

1. Berisi hasil-hasil penelitian terdahulu yang dapat mendukung penelitian;
2. Sebaiknya referensi terbaru, maksimal penerbitan 5 (lima) tahun terakhir, kecuali untuk *handbook* yang belum ada cetakan revisi/terbaru;
3. Sebaiknya tidak terlalu sering mengutip tulisannya sendiri (*self citation*)

### 2.6. Metodologi

Metode sekurang-kurangnya memuat:

1. Metode penelitian secara umum;
2. Metode penelitian untuk menjawab tujuan dan sasaran;
3. Hipotesis (bila ada) dengan bahasa yang lebih populer;
4. Lokasi;
5. Metode menghimpun data primer (sampling), cara pengukuran dan komputasi (bahan dan alat terlibat);
6. Metode mencakup uji hipotesis probabilistik (uji statistik) dan/atau deterministik (matematik) jika ada.

### 2.7. Hasil dan Pembahasan

Hasil dan diskusi sekurang-kurangnya memuat :

1. Hasil analisis fenomena di wilayah penelitian yang relevan dengan tema sentral kajian, dan tujuan serta sasaran penelitian;
2. Bahasan singkat tentang hasil analisis, verifikasi dan/atau validasi;
3. Penjabaran hasil verifikasi/validasi.
4. Tabel
  - a) Jenis tabel yang dipergunakan adalah "Table Simple 1" (tanpa garis vertikal)
  - b) Judul tabel ditulis di tengah bidang tabel.
  - c) Jenis huruf judul tabel Cambria 9 pt **Bold**
  - d) Uraian tabel Cambria 9 pt Normal
  - e) Jenis huruf isi tabel Cambria 8 - 9 pt
  - f) Jenis huruf sumber tabel Cambria 8 - 9 pt
  - g) Contoh:

**Tabel 1** Uraian Judul Tabel

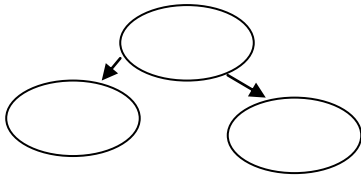
Judul Kolom (satuan)	Judul Kolom (satuan)
1	5
2	6
3	7
4	8

Sumber: literatur/hasil analisis

#### 5. Gambar

- a) Judul gambar/grafik ditulis di bawah gambar/grafik;
- b) Rata kiri dengan gambar/grafik, rata tengah jika uraian hanya satu baris.
- c) Jenis huruf judul gambar/grafik Cambria 9pt **Bold**,
- d) Uraian gambar/grafik Calibri 9 pt Normal

e) Contoh



**Gambar 1** Uraian Judul Gambar

## 2.8. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan dibuat singkat dan dapat membuat pembaca memahami substansi dari naskah tersebut. Dapat diikuti dengan saran atau rekomendasi terhadap penelitian selanjutnya. Masalah - Tujuan - Hasil dan Pembahasan - Kesimpulan harus konsisten.

## 2.9. Ucapan Terima Kasih

Ucapan Terima Kasih merupakan bagian terpisah yang dibuat di bagian akhir naskah, sebelum Daftar Pustaka yang wajib dibuat. Pada bagian ini ditulis pihak-pihak yang telah membantu melaksanakan penelitian serta menyusun naskah jurnal tersebut.

## 2.10. Daftar Pustaka

1. Hindari indikasi plagiat;
2. Hanya referensi yang muncul pada naskah yang dicantumkan dalam daftar pustaka atau sebaliknya;
3. Contoh penulisan:

a) Buku

### Satu Pengarang

Daftar Pustaka:

Kourik, R. (1998). *The Lavender Garden: Beautiful Varieties to Grow and Gather*. San Francisco: Chronicle Books.

Dalam teks: (Kourik, 1998)

### Dua atau Tiga Pengarang

Daftar Pustaka:

Flinders, D.J., & Geoffrey, E.M. (1993). *Theory and Concepts in Qualitative Research: Perspectives from the Field*. New York: Teachers College Press.

Dalam Teks: (Flinders & Mills, 1993)

### Lebih dari Tiga Pengarang

Daftar Pustaka:

Kimble, J.M., Rattan, L., Ronald F.F. (2002). *Agricultural practices and policies for carbon sequestration in soil*. Boca Raton, Florida: Lewis Publishers.

Dalam Teks: (Kimble *et al.*, 2002)

## Bagian dari Buku/Bunga Rampai

Daftar Pustaka (bila naskah dalam Bahasa Inggris):

Hayase, Y. (1999) Runoff analysis of paddy field based watersheds. In M. Mizutani & S. Hasegawa (Eds.), *Advanced Paddy Field Engineering*. Tokyo, Japan: Japanese Society of Irrigation, Drainage and Reclamation Engineering.

Daftar Pustaka (bila naskah dalam Bahasa Indonesia):

Hayase, Y. (1999) Runoff analysis of paddy field based watersheds. Dalam M. Mizutani & S. Hasegawa (Ed.), *Advanced Paddy Field Engineering*. Tokyo, Japan: Japanese Society of Irrigation, Drainage and Reclamation Engineering.

Dalam teks: (Hayase, 1999)

## Organisasi atau Perusahaan

Daftar Pustaka:

[Ditjen Pengairan] Direktorat Jenderal Pengairan, Departemen Pekerjaan Umum. (1986). *Standar Perencanaan Irigasi KP-01*. Bandung: Galang Persada.

Dalam Teks: (Ditjen Pengairan, 1986)

b) Artikel

### Jurnal (Satu Pengarang)

Daftar Pustaka:

Terborgh, J. (1974). Perservation of natural diversity: The problem of extinction-prone species. *BioScience*, 24(1), 715-722.

Dalam Teks: (Terborgh, 1974, 720) atau (Terborgh, 1974)

### Jurnal (Dua Pengarang)

Daftar Pustaka:

Bolzan, J.F., & Jezek, K.C. (2000). Accumulation rate changes in central Greenland from passive microwave data 1. *Polar Geography*, 27(4), 277-319.

Dalam Teks: (Bolzan & Jezek, 2000, 280) atau (Bolzan & Jezek, 2000)

### Artikel Koran

Daftar Pustaka: [Tidak dicantumkan dalam daftar pustaka. Suntingan dibuat dalam uraian seperti contoh dibawah ini.]

Dalam Teks: "In an article on rampage killers (New York Times, April 10, 2000), Laurie Goodstein and William Glaberson describe..."

### **Artikel Ensiklopedi**

Daftar Pustaka: [Tidak dicantumkan dalam daftar pustaka. Suntingan dibuat dalam uraian seperti contoh dibawah ini.]

Dalam Teks:

"In his article on Nebo in the eleventh edition of the Encyclopedia Britannica, Morris Jastrow noted that..."

c) Sumber Elektronik dan Internet

### **Jurnal dan Artikel Koran Elektronik**

Daftar Pustaka (bila naskah dalam Bahasa Inggris):

Thomas, T.M. (1956). Wales: land of mines and quarries. *Geographical Review* Vol. 46 (1): 59-81. Retrieved June 30, 2005, from <http://www.jstor.org/>

Daftar Pustaka (bila naskah dalam Bahasa Indonesia):

Thomas, T.M. (1956). Wales: land of mines and quarries. *Geographical Review* Vol. 46 (1): 59-81. Diperoleh 30 Juni 2005, dari <http://www.jstor.org/>

Dalam Teks: (Thomas, 1956)

### **Buku Elektronik**

Daftar Pustaka (bila naskah dalam Bahasa Inggris):

Rollin, B.E. (1998). *The Unheeded Cry: Animal Consciousness, Animal Pain, and Science*. Ames, Iowa: The Iowa State University Press. Retrieved June 30, 2005, from <http://www.netlibrary.com>

Daftar Pustaka (bila naskah dalam Bahasa Indonesia):

Rollin, B.E. (1998). *The Unheeded Cry: Animal Consciousness, Animal Pain, and Science*. Ames, Iowa: The Iowa State University Press. Diperoleh 30 Juni 2005, dari <http://www.netlibrary.com>

Dalam Teks: (Rollin, 1998)

### **Web Site**

Daftar Pustaka (bila naskah dalam Bahasa Inggris):

Roach, John. (2005). Journal Ranks Top 25 Unanswered Science Questions. Retrieved July 7, 2005, from <http://news.nationalgeographic.com>

Daftar Pustaka (bila naskah dalam Bahasa Indonesia):

Roach, John. (2005). Journal Ranks Top 25 Unanswered Science Questions. Diperoleh 7 Juli 2005, dari <http://news.nationalgeographic.com>

Dalam Teks: (National Geographic, 2005)

- d) Penulisan Daftar Pustaka mengacu pada gaya penulisan APA;
- e) Disusun secara alfabetis, tidak menggunakan nomor;
- f) Penulisan Daftar Pustaka disarankan menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti Zotero, Mendeley, Endnote, dll.

---

**JURNAL IRIGASI**  
**Vol.11, No.1, Mei 2016**  
**ISSN : 1907-5545**  
merupakan kelanjutan dari  
**JURNAL INFORMASI TEKNIK**  
**No.28 - 2005**  
**ISSN : 0215-1928**  
yang diterbitkan sejak tahun 1986

---

---

**Dalam penerbitan edisi ini, redaksi menyampaikan terima kasih kepada Mitra Bestari/Penelaah Ahli Jurnal Irigasi:**

- 1). Prof. Dr. Ir. Asep Sapei, MS
  - 2). Prof. Dr. Ir. Budi Indra Setiawan, M.Agr
  - 3). Prof. Dr. Ir. Indratmo, M.Sc
  - 4). Prof. Ir. Iwan Kridasantausa Hadihardaja, Ph.D
  - 5). Prof. Dr. Ir. Hidayat Pawitan, M.Sc
  - 6). Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo Arif, M.Eng
  - 7). Prof. (R) Dr. Drs. Waluyo Hatmoko, M.Sc
  - 8). Arien Heryansyah, STP, M.Si, Ph.D
  - 9). Dr. Ir. Isdiyana, CES
  - 10). Dr. Momon Sodik Imanudin, SP, M.Sc
  - 11). Dr. Satyanto Krido Saptomo, STP, M.Si
  - 12). Suryadi, M.Sc, Ph.D
  - 13). Dr. Ir. Yanuar J. Purwanto, MS
-

Pembaca Yth,

Untuk peningkatan kualitas penerbitan Jurnal Irigasi, kami akan sangat berterima kasih apabila Bapak/Ibu/Saudara berkenan memberikan masukan, kritik maupun saran, yang dapat disampaikan kepada kami melalui surat, faksimile, e-mail, website sebagaimana disampaikan dibawah ini :

Fax : 021-8801345

Tlp. : 021-8801365, etc. 205

Website : [jurnalirigasi\\_pusair.pu.go.id](http://jurnalirigasi_pusair.pu.go.id)

E-mail : [jurnalirigasi@yahoo.co.id](mailto:jurnalirigasi@yahoo.co.id)

Sosial media : <https://www.facebook.com/jurnal.irigasi>

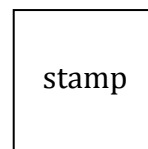
- Redaksi -

Masukan/kritik/saran untuk Jurnal Irigasi :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

.....,

(.....)



Kepada Yth. :  
Redaksi Jurnal Irigasi,  
BALAI IRIGASI  
Jl. Cut Meutia, Kotak Pos 147  
BEKASI 17113

Gunting di sini



Untuk karya perorangan :

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah ini adalah saya sendiri yang membuat dan semua kutipan yang ada dalam naskah ini telah saya sebutkan sumber aslinya serta belum pernah dipublikasikan/diterbitkan sebelumnya.

....., ..... 20....

Yang Membuat Pernyataan,

Materai Rp 6.000,00
------------------------

(.....)



Untuk karya lebih dari satu penulis (kolaborasi) :

### **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah ini adalah karya kolaborasi dari  
(....., ....., .....). Semua  
kutipan yang ada dalam naskah ini telah disebutkan sumber aslinya serta belum  
pernah dipublikasikan/diterbitkan sebelumnya.

....., ..... 20....

Yang Membuat Pernyataan,

Materai  
Rp 6.000,00

(.....)

