

**INDEKS PENULIS / AUTHOR INDEX**

**A**

Adel Kasoema Putri

Pengintegrasian Penjadwalan Rotasi Pemberian Air Irigasi dalam Sistem Manajemen Operasi dan Pemeliharaan Irigasi 17(2): 37-44

Afik Hardanto

Model Aliran dan Penggunaan Software UPFLOW untuk Evaluasi Irigasi Evaporatif untuk Tanaman Padi dengan Perbedaan Tekstur Tanah 17(2): 12-21

Ardiansyah

Model Aliran dan Penggunaan Software UPFLOW untuk Evaluasi Irigasi Evaporatif untuk Tanaman Padi dengan Perbedaan Tekstur Tanah 17(2): 12-21

**B**

Budi Kartiwa

Pemanfaatan Sistem Irigasi Pompa Tenaga Surya Sebagai Solusi Efisien Penyediaan Air dalam Mengantisipasi Perubahan Iklim di Lahan Kering 17(2): 22-36

**C**

Chusnul Arif

Software Development for Analyzing The Adaptability of Irrigation Infrastructure to Climate Change 17(2): 1-11

Chusnul Arif

Model Aliran dan Penggunaan Software UPFLOW untuk Evaluasi Irigasi Evaporatif untuk Tanaman Padi dengan Perbedaan Tekstur Tanah 17(2): 12-21

Chusnul Arif

Analisis *Water Footprint* pada Sistem Irigasi Bawah Permukaan dengan Teknologi Irigasi Evapotranspiratif untuk Budidaya Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) 17(2): 45-55

**D**

-----

**E**

-----

**F**

-----

**G**

-----

**H**

Hanhan Ahmad Sofiyuddin

Pengintegrasian Penjadwalan Rotasi Pemberian Air Irigasi dalam Sistem Manajemen Operasi dan Pemeliharaan Irigasi 17(2): 37-44

Hasna Soraya

Pengintegrasian Penjadwalan Rotasi Pemberian Air Irigasi dalam Sistem Manajemen Operasi dan Pemeliharaan Irigasi 17(2): 37-44

Hendri Sosiawan

Pemanfaatan Sistem Irigasi Pompa Tenaga Surya Sebagai Solusi Efisien Penyediaan Air dalam Mengantisipasi Perubahan Iklim di Lahan Kering 17(2): 22-36

**I**

-----

**J**

-----

**K**

-----

**L**

-----

**M**

M. Ardiansyah

Software Development for Analyzing The Adaptability of Irrigation Infrastructure to Climate Change 17(2): 1-11

**N**

Nahda Kamila Assyifa

Analisis *Water Footprint* pada Sistem Irigasi Bawah Permukaan dengan Teknologi Irigasi Evapotranspiratif untuk Budidaya Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) 17(2): 45-55

Nani Heryani

Pemanfaatan Sistem Irigasi Pompa Tenaga Surya Sebagai Solusi Efisien Penyediaan Air dalam Mengantisipasi Perubahan Iklim di Lahan Kering 17(2): 22-36

**O**

-----

**P**

Popi Rejekiningrum

Pemanfaatan Sistem Irigasi Pompa Tenaga Surya Sebagai Solusi Efisien Penyediaan Air dalam Mengantisipasi Perubahan Iklim di Lahan Kering 17(2): 22-36

**Q**

-----

**R**

Rizaldi Boer

Software Development for Analyzing The Adaptability of Irrigation Infrastructure to Climate Change 17(2): 1-11

**S**

Satyanto Krido Saptomo

Model Aliran dan Penggunaan Software UPFLOW untuk Evaluasi Irigasi Evaporatif untuk Tanaman Padi dengan Perbedaan Tekstur Tanah 17(2): 12-21

Susilowati

Pengintegrasian Penjadwalan Rotasi Pemberian Air Irigasi dalam Sistem Manajemen Operasi dan Pemeliharaan Irigasi 17(2): 37-44

**T**

-----

**U**

-----

**V**

-----

**W**

-----

**X**

-----

**Y**

Yuli Suharnoto

Software Development for Analyzing The Adaptability of Irrigation Infrastructure to Climate Change 17(2): 1-11

**Z**

-----

## 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 melalui *Open Journal System* (OJS) dengan alamat: <http://jurnal.irigasi.info>

Narahubung: Dewi Arifianty Agustina, SP (087870470021)

### 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 bulan **Juli** dan **Desember**. Jurnal Irigasi terbuka untuk umum, peneliti, akademisi, praktisi dan pemerhati masalah irigasi.

#### ➤ STRUKTUR PENULISAN

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

#### ➤ 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.

#### ➤ 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 200-250 kata dalam satu paragraf, tidak menampilkan gambar ataupun tabel, *justified*, Cambria 9 pt, 1 spasi. Isi naskah dibuat dalam 1 (satu) kolom, Cambria 10 pt, 1 spasi, jarak antar paragraf 6 pt.

#### ➤ 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.

#### ➤ JUMLAH HALAMAN TIAP ARTIKEL

Jumlah halaman tiap artikel harus genap, maksimal 14 halaman.

#### ➤ PROSES PENERBITAN

1. Naskah diseleksi berdasar kesesuaian topik dan kelengkapan naskah;
2. Naskah didistribusikan kepada Dewan Redaksi;
3. Rapat Dewan Redaksi I. Naskah yang telah diseleksi, selanjutnya 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.

#### ➤ PENERBITAN

1. Hak cipta naskah yang dimuat sepenuhnya ada pada Jurnal Irigasi.
2. Penulis akan menerima cetak Jurnal Irigasi setelah terbit.
3. Jadwal penerbitan adalah bulan Mei dan Oktober setiap tahun.

## TEMPLAT PENULISAN



### JUDUL NASKAH DALAM BAHASA INDONESIA

### JUDUL NASKAH DALAM BAHASA INGGRIS

*Judul dibuat singkat (9-14 kata), spesifik, menarik, dan informatif yang menggambarkan substansi naskah (efektif).  
Judul bukan metode atau nama kegiatan (proyek)*

**Oleh:**

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

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

<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: +62-3456789; email: [penulis@penulis.com](mailto:penulis@penulis.com)

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

### ABSTRACT/ ABSTRAK

Abstrak ditulis dalam 2 (dua) bahasa yaitu bahasa Inggris dan bahasa Indonesia. Abstrak Bahasa Inggris ditulis terlebih dahulu bila isi naskah dalam bahasa Indonesia, dan sebaliknya. 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 200 – 250 kata, ditulis dalam satu alinea

**Keywords/Kata Kunci:** kata kunci dapat menunjukkan hal-hal yang menjadi fokus dalam naskah tersebut. **Keywords/Kata Kunci minimal 5 (lima) buah.**

### I. PENDAHULUAN

Pendahuluan sekurang-kurangnya memuat:

- Latar belakang berisi alasan ilmiah dan fenomena aktual yang penting diteliti;
- Pengantar tentang profil wilayah kajian/riset beserta penjelasan mengenai alasan pemilihannya;
- Masalah aktual apa yang perlu solusi;
- State of the art penelitian;
- Tujuan penelitian;
- Metode penelitian secara umum;
- Hipotesis (jika ada) dengan bahasa yang lebih populer;

### II. METODOLOGI

Metode sekurang-kurangnya memuat:

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

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan diskusi sekurang-kurangnya memuat :

- Hasil analisis fenomena di wilayah penelitian yang relevan dengan tema sentral kajian, dan tujuan serta sasaran penelitian;
- Bahasan singkat tentang hasil analisis, verifikasi dan/atau validasi;
- Penjabaran hasil verifikasi/validasi.

#### 1. Tabel

- a) Jenis tabel yang dipergunakan adalah “Table Simple 1” (tanpa garis vertikal)
- b) Judul tabel ditulis dengan margin tengah di atas 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:

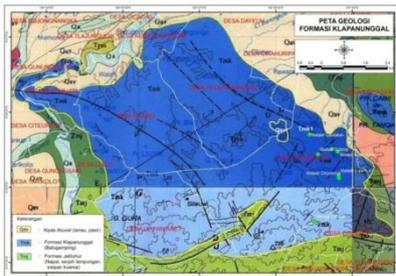
**Tabel 1** Uraian Judul Tabel

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

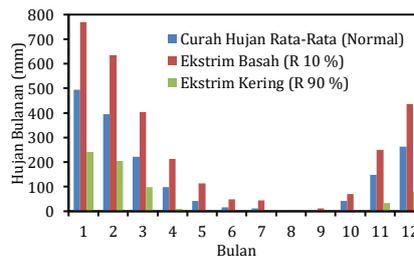
Sumber: literatur/hasil analisis

#### 2. Gambar

- a) Judul gambar/grafik ditulis dengan margin tengah, di bawah gambar/grafik;
- b) Jenis huruf judul gambar/grafik Cambria 9 pt Bold,
- c) Uraian gambar/grafik Calibri 9 pt Normal
- d) Contoh:



**Gambar 1** Uraian Judul Gambar



**Gambar 2** Uraian Judul Gambar/Grafik

### IV. KESIMPULAN

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.

### 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.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Hindari indikasi plagiat;
- Hanya referensi yang muncul pada naskah yang dicantumkan dalam daftar pustaka atau sebaliknya;
- Penulisan Daftar Pustaka mengacu pada gaya penulisan APA style;
- Disusun secara alfabetis, tidak menggunakan nomor;
- Penulisan Daftar Pustaka agar menggunakan **aplikasi manajemen referensi seperti Zotero, Mendeley, dll.**

---

**JURNAL IRIGASI**  
**Vol.17, No.2, Desember 2023**  
**ISSN : 1907-5545**  
**e-ISSN : 2615-4277**  
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. Drs. Waluyo Hatmoko, M.Sc**
  - 2). Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo Arif, M.Eng**
  - 3). Arien Heryansyah, STP, M.Si, Ph.D**
  - 4). Ahmad Tusi, STP, M.Si, Ph.D**
  - 5). Dr. Ir. Chusnul Arif, STP, M.Si**
-

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, *e-mail*, *website* sebagaimana disampaikan dibawah ini :

Tlp. : 021-8801365  
Website : jurnal.irigasi.info  
E-mail : jurnalirigasi@pu.go.id

Sosial media : Instagram @jurnalirigasi

- Redaksi -

Masukan/kritik/saran untuk Jurnal Irigasi :

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

.....,

(.....)

Gunting di sini

Kepada Yth. :  
Redaksi Jurnal Irigasi,  
BALAI TEKNIK IRIGASI  
Jl. Cut Meutia, BEKASI 17113

**SURAT PERNYATAAN *PROOF READING***

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : .....

Menyetujui *proof reading* tulisan/artikel jurnal saya dengan judul:

“ ..... ”

untuk diterbitkan pada Jurnal Irigasi Vol. XX No. Y, Tahun 20ZZ karena sudah saya koreksi dan sesuai dengan apa yang saya tulis/maksud, dan tidak akan mengajukan *complain* di kemudian hari setelah tulisan/artikel jurnal tersebut di cetak.

.....,  
Yang memberi pernyataan,

Materai Rp10.000
---------------------

.....

Untuk karya perorangan

### **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa tulisan/artikel jurnal dengan judul:  
“ ..... ”  
adalah saya sendiri yang membuat dan semua kutipan yang ada dalam tulisan/artikel jurnal ini telah saya sebutkan sumber aslinya serta belum pernah dipublikasikan/diterbitkan sebelumnya.

....., ..... 20....  
Yang Membuat Pernyataan,

Materai  
Rp10.000

(.....)

Untuk karya lebih dari satu penulis (kolaborasi)

**SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa tulisan/artikel jurnal dengan judul:  
“ ..... ”  
adalah karya kolaborasi dari (....., ....., .....).  
Semua kutipan yang ada dalam tulisan/artikel jurnal ini telah disebutkan sumber aslinya  
serta belum pernah dipublikasikan/diterbitkan sebelumnya.

....., ..... 20....  
Yang Membuat Pernyataan,

Materai  
Rp10.000

(.....)

## PERNYATAAN PENYERAHAN HAK CIPTA

Publisher: Balai Teknik Irigasi, Bekasi, Indonesia

Penulis utama

Nama : .....  
Alamat : .....  
E-mail : .....

Informasi artikel

Judul : .....  
Nama Jurnal : Jurnal Irigasi  
Penulis lain : .....

### I. Penyerahan hak cipta

Dengan ditandatanganinya Surat Pernyataan Penyerahan Hak Cipta ini berarti memberikan hak eksklusif kepada penerbit atas semua hak, judul dan keinginan pengarang yang mungkin dimiliki terkait tingkat pemindahtanganan dalam dan untuk artikel dan setiap versi revisi, termasuk didalamnya hak untuk mencetak, menerbitkan dan menjual artikel di seluruh dunia di semua bahasa dan media. Pernyataan Penyerahan Hak Cipta tersebut mencakup artikel final yang terpublikasi dan seluruh versi revisi tetapi tidak membatasi penulis untuk mendokumentasikan artikel tersebut untuk kepentingan pribadi.

### II. Hak dan kewajiban penerbit

Penerbit mempunyai hak utama, tetapi tidak dibatasi sebagai berikut:

- Dapat memberikan perubahan akhir sesuai persyaratan akreditasi sebelum publikasi pada versi online atau pencetakan pada versi hardcopy;
- Dapat mempublikasi dan mendistribusikan melalui fasilitas pendaftaran dan download artikel versi elektronik dalam website Jurnal Irigasi (<http://jurnal.irigasi.info>) atau berupa format elektronik lainnya melalui kegiatan diseminasi, sosialisasi dan yang lainnya;
- Mempublikasi artikel dalam bentuk hardcopy sesuai dengan jurnal yang terdaftar dalam website Jurnal Irigasi;
- Penyerahan hak cipta dan hak penggunaan kepada pihak ketiga;
- Menterjemahkan artikel;
- Mengambil tindakan atas nama penulis terhadap pelanggaran, kekurangtepatan penggunaan artikel, fitnah atau plagiarisme.

Penerbit bersedia untuk mengirimkan perubahan akhir artikel melalui email kepada penulis terkait perubahan sebelum dilakukan publikasi (versi elektronik) atau pencetakan (versi cetak) untuk mendapatkan persetujuan penulis (*proof reading*). Penulis harus mengembalikan artikel yang sudah disetujui tersebut sesuai waktu yang telah ditentukan oleh penerbit. Penulis tidak diperkenankan melakukan perubahan substansi pada saat *proof reading*.

### III. Hak dan kewajiban penulis

Penulis mempunyai hak dan kewajiban terhadap artikel yang dikirim sebagai berikut:

- Penulis harus menyatakan bahwa artikel yang ditulis benar-benar sebagai pemilik utama (mempunyai hak eksklusif) dari artikel yang dipublikasi atau dicetak oleh penerbit dan mewakili seluruh rekanan penulis yang tertera dalam artikel;

- Penulis belum pernah mempublikasi artikel di tempat lain atau mempunyai permasalahan hak eksklusif dengan pihak ketiga terhadap artikel yang dipublikasi atau dicetak oleh penerbit;
- Dengan menandatangani Pernyataan Penyerahan Hak Cipta ini maka penulis dianggap telah menyatakan bahwa artikel yang akan dipublikasi atau dicetak telah bebas dari permasalahan plagiat dan tidak melanggar, menggunakan dengan tidak tepat, mengandung fitnah terhadap hak cipta orang lain;
- Pada saat melakukan dokumentasi pribadi (*self-archived*) melalui website pribadi/email/aplikasi lainnya, penulis harus memberikan pernyataan dengan jelas bahwa artikel yang didokumentasikan tersebut merupakan duplikat atau bukan versi final/cetak seperti yang dipublikasi pada website atau buku Jurnal Irigasi.

IV. Penggunaan materi terhadap kepentingan pihak ketiga dalam artikel

Hak dan kewajiban penulis terkait kepentingan pihak ketiga adalah diantaranya:

- Jika pada artikel tidak ada rekanan penulis (penulis 2, 3, dst) maka dengan menandatangani Pernyataan Penyerahan Hak Cipta dinyatakan bahwa penulis membenarkan bahwa penulis adalah satu-satunya pemilik eksklusif dari artikel yang dipublikasi atau dicetak oleh penerbit;
- Jika pada artikel terdapat rekanan penulis maka dengan menandatangani Pernyataan Penyerahan Hak Cipta dinyatakan bahwa penulis membenarkan bahwa rekanan penulis tersebut telah seluruhnya dicantumkan dan seluruh pernyataan yang berkaitan dengan artikel yang dipublikasi dan dicetak telah mewakili rekanan penulis tersebut;
- Penulis menjamin tidak akan ada tuntutan dari pihak ketiga kepada penerbit terkait artikel yang dipublikasikan atau dicetak dan jika ada maka hal tersebut menjadi tanggungjawab penulis.

V. Ketentuan lain

Penulis menjamin isi artikel yang dipublikasi atau dicetak oleh penerbit telah dilakukan pengkajian berdasarkan penelitian yang sesuai dengan hukum-hukum yang berlaku di Indonesia.

....., ..... 20...  
Yang memberikan pernyataan,



(.....)