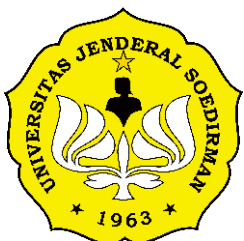
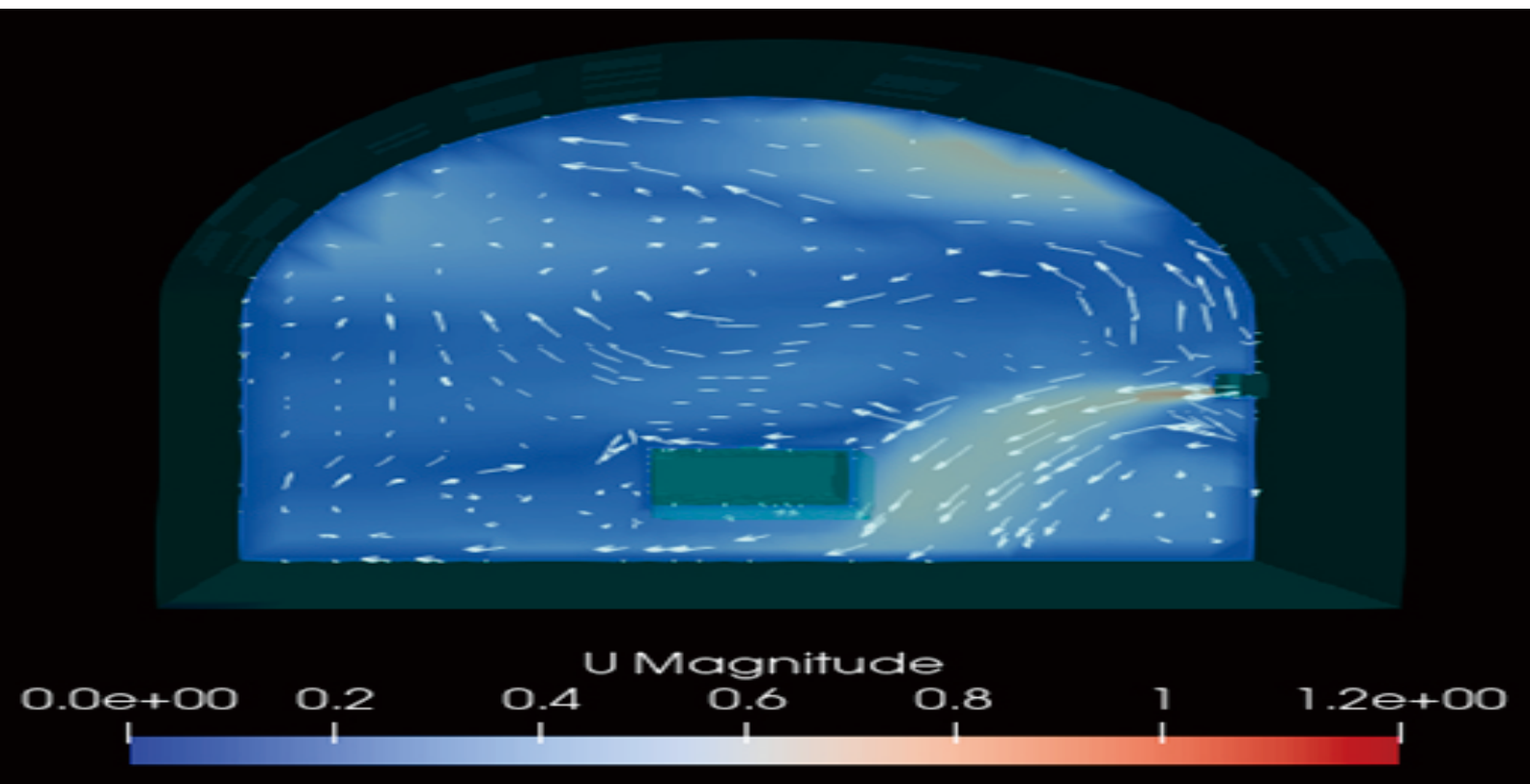


P-ISSN: 2722-3620

JABER

JOURNAL OF AGRICULTURAL AND BIOSYSTEM ENGINEERING RESEARCH

Volume 1 Nomor 2, November 2020



PUBLIKASI ILMIAH RESMI

Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian, Unsoed
Jl. Dr. Soeparno, Karangwangkal, Purwokerto, Jawa Tengah, INDONESIA
Telp./Faks. (0281) 638791 Kode Pos 53122 E-mail: jaber@unsoed.ac.id
<http://jos.unsoed.ac.id/index.php/jaber/index>

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang atas rahmat-Nya sehingga kami dapat menerbitkan edisi perdana *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research* (JABER) Volume 1 Nomor 2, November 2020.

Edisi ini menyajikan 8 (delapan) makalah yang merupakan hasil penelitian yang berkaitan dengan keteknikan pertanian dan biosistem yang terdiri dari: (1) Modifikasi dengan Penambahan Pengumpan pada Mesin Pencacah Seresah Tebu (*Trash Shredder*) dengan Variasi Kecepatan Maju Traktor, (2) Pembuatan Alat Demonstrasi Lengan Tanam pada Mesin Tanam Padi (Rice Transplanter) untuk Pengujian Locus pada Lengan Tanam, (3) Desain Alat Pemeram Santan Kelapa (*Cocos nucifera*) Sistem Sentrifugal, (4) Deteksi Dini Penyakit pada Daun Stroberi Berbasis Pengolahan Citra, (5) Estimasi Kandungan Nitrogen pada Daun Stroberi berbasis Pengolahan Citra dan Jaringan Syaraf Tiruan, (6) Analisis Sistem Reflektor pada Sistem Konsentrator Surya Tipe Parabola, (7) Uji Performansi Mesin Penyosoh Sorgum Abrasif Terhadap Kualitas dan Kuantitas Hasil Penyosohan Sorgum (*Sorghum bicolor*), dan (8) Distribusi Suhu Udara pada *Greenhouse* dengan Aplikasi Air Conditioning (AC) Menggunakan *Computational Fluid Dynamics* (CFD).

Terima kasih kami sampaikan kepada para penulis yang telah ikut berpartisipasi mengirimkan makalah untuk edisi perdana ini. Tidak lupa kami ucapkan terima kasih kepada para Mitra Bestari yang telah membantu sehingga jurnal ini dapat diterbitkan. Kami mengharapkan kontribusi yang kontinyu, masukan, dan saran demi peningkatan terbitan JABER selanjutnya.

Purwokerto, November 2020

Dewan Editor

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Susunan Dewan Redaksi	iii
 Modifikasi dengan Penambahan Pengumpan pada Mesin Pencacah Seresah Tebu (Trash Shredder) dengan Variasi Kecepatan Maju Traktor	
<i>Dedy Gusnadi Sianipar, Gunomo Djoyowasito, Ary Mustofa Ahmad</i>	1-12
 Pembuatan Alat Demonstrasi Lengan Tanam pada Mesin Tanam Padi (Rice Transplanter) untuk Pengujian Locus pada Lengan Tanam	
<i>Muhammad Bachtiar Arifin, Musthofa Lutfi, Joko Prasetyo.....</i>	13-18
 Desain Alat Pemeras Santan Kelapa (Cocos nucifera) Sistem Sentrifugal	
<i>Joko Prasetyo, Sandra Malin Sutan, Dwi Erlina Budiarti.....</i>	19-28
 Deteksi Dini Penyakit pada Daun Stroberi Berbasis Pengolahan Citra	
<i>Yulia Sonata, Susanto Budi Sulisty, Krissandi Wijaya</i>	29-40
 Estimasi Kandungan Nitrogen pada Daun Stroberi berbasis Pengolahan Citra dan Jaringan Syaraf Tiruan	
<i>Eka Rahmawati, Susanto Budi Sulisty, Krissandi Wijaya</i>	41-48
 Analisis Sistem Reflektor pada Sistem Konsentrator Surya Tipe Parabola	
<i>Ropiudin, Furqon, Bondan Triatmojo</i>	49-60
 Uji Performansi Mesin Penyosoh Sorgum Abrasif Terhadap Kualitas dan Kuantitas Hasil Penyosohan Sorgum (Sorghum bicolor)	
<i>Riana Listanti, Masrukhi, Kartika Dana Pratiwi</i>	61-70
 Distribusi Suhu Udara pada Greenhouse dengan Aplikasi Air Conditioning (AC) Menggunakan Computational Fluid Dynamics (CFD)	
<i>Ibnu Nurman Az-zaky, Eni Sumarni, Afik Hardanto</i>	71-83
 Petunjuk Penulisan Makalah	
Surat Pengantar Submit ke Jaber	

SUSUNAN DEWAN REDAKSI

JABER: *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*

P-ISSN: 2722-3620

Vol. 1 No. 2, November 2020

Dewan Redaksi

Penanggung Jawab

Arief Sudarmaji, S.T., M.T., Ph.D.

Redaksi

Ketua : Arief Sudarmaji, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota : 1. Krissandi Wijaya, S.TP., M.Agr., Ph.D. (Teknik Pertanian, Unsoed)
2. Ir. Agus Margiwiyatno, M.S., Ph.D. (Teknik Pertanian, Unsoed)
3. Purwoko Hari Kuncoro, S.TP., M.Agr., Ph.D. (Teknik Pertanian, Unsoed)
4. Poppy Arsil, S.TP., M.T., Ph.D. (Teknik Pertanian, Unsoed)
5. Susanto Budi Sulisty, S.TP., M.Si., Ph.D. (Teknik Pertanian, Unsoed)
6. Dr. Ir. Musthofa Lutfi, MP. (Teknik Pertanian, Universitas Brawijaya)

Redaksi Pelaksana

Ketua : Ropiudin, S.TP., M.Si.

Anggota : 1. Riana Listanti, S.TP., M.Sc.
2. Dian Novitasari, S.TP., M.Si.
3. Hety Handayani Hidayat, S.TP., M.Si.
4. Furqon, S.TP., M.Si.

Editor

Abdul Mukhlis Ritonga, S.TP., M.Sc.

Rifah Ediaty, S.TP., M.P.

Mitra Bestari

(1) Dr. Ir. Siswanto, M.P. (Teknik Pertanian Unsoed)
(2) Dr. Ardiansyah, S.TP., M.Si. (Teknik Pertanian Unsoed)
(3) Dr. Asna Mustofa, S.TP., M.P. (Teknik Pertanian Unsoed)
(4) Afik Hardanto, S.TP., M.Sc., Ph.D. (Teknik Pertanian Unsoed)
(5) Dr. Eni Sumarni, S.TP., M.Si. (Teknik Pertanian Unsoed)

Alamat Redaksi dan Distribusi

Redaksi JABER: *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*

Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman

Jl. Dr. Soeparno, Karangwangkal, Purwokerto, Jawa Tengah, 53122

Telp/Faks. (0281) 638791 | Laman: <http://jos.unsoed.ac.id/index.php/jaber/index>

Surel: jaber@unsoed.ac.id

JABER: *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research* terbit dua kali dalam setahun, yaitu Mei dan November. Pada setiap penerbitan berisi 8 artikel. JABER mempublikasikan artikel-artikel terbaru yang berfokus pada hasil-hasil riset baik bersifat fundamental maupun terapan dalam bidang keteknikan pertanian dan biosistem. Artikel ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris.