

Buku Ajar

PENGANTAR
TEKNOLOGI INSTRUMENTASI
TEKNIK PERTANIAN

Mareli Telaumbanua



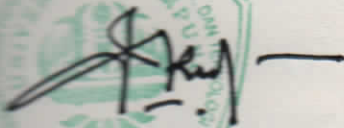
DOKUMEN LEMBAGA PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN DAN PENJAMINAN MUTU (LP3M)	
TANGGAL	29 Agustus 2021
NO. TANDAFTAR	390/BA/LP3M/2021
PARAF	Riz

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengantar Teknologi Instrumentasi Teknik Pertanian
 Penulis : Dr. Mareli Telaumbanua, S.T.P., M.Sc.
 Instansi : Fakultas Pertanian Universitas Lampung
 Publikasi : Buku Ajar
 Tahun Publikasi : 2021
 ISBN : 978-623-423-327-8
 Penerbit : PT Nasya Expanding Management (Penerbit NEM)

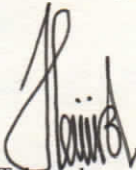
Bandar Lampung, November 2021

Mengetahui,
 Dekan Fakultas Pertanian
 Universitas Lampung




Prof. Dr. Ir. Irwani Sukri Banuwa, M.Si.
 NIP 196110201986031002

Penulis,



Dr. Mareli Telaumbanua, S.T.P., M.Sc.
 NIP 198803252015041001

Menyetujui,
 Ketua Lembaga Pengembangan Pembelajaran dan Penjaminan Mutu (LP3M)
 Universitas Lampung



Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.
 NIP 196108261987021001

Buku Ajar

PENGANTAR TEKNOLOGI INSTRUMENTASI TEKNIK PERTANIAN

Copyright © 2021

Penulis:

Mareli Telaumbanua

Editor:

Moh. Nasrudin

(SK BNSP: No. Reg. KOM.1446.01749 2019)

Setting Lay-out & Cover:

Tim Redaksi

Diterbitkan oleh:

PT. Nasya Expanding Management
(Penerbit NEM - Anggota IKAPI)

Jl. Raya Wangandowo, Bojong

Pekalongan, Jawa Tengah 51156

Telp. (0285) 435833, Mobile: 0853-2521-7257

www.penerbitnem.com / penerbitnem@gmail.com

Hak Cipta dilindungi oleh Undang-Undang.

Dilarang memperbanyak sebagian

atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari Penerbit

Cetakan ke-1, November 2021

ISBN: 978-623-423-327-8

Ucapan Terima

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa penulis dapat menyelesaikan buku ini. Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Irwan Sukri Banowati, M.Si., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lampung
2. Dr. Ir. Sandi Asmara, M.Si., Sekretaris Fakultas Pertanian Universitas Lampung
3. Dosen dan tenaga kependidikan Fakultas Pertanian Universitas Lampung
4. Mahasiswa Jurusan Teknik Pertanian Universitas Lampung
5. Tim editor dan tim reviewer yang membantu penyusunan buku ajar ini.

Seluruh pihak yang telah membantu dan menerbitkan buku ajar ini mengucapkan terima kasih. Instrumentasi.

Lembar Review Produk Bahan Ajar

Klaim Remunerasi

Jenis Produk Bahan Ajar : *Buku Ajar*
Judul : *Pengantar Teknologi Instrumen Teknik Perforasi.*
Penulis : *Wahati Telaumbanua*
Fakultas : *Perforasi.*

No.	Komponen Penilaian	Kelengkapan (√)	
		Ya, Ada	Tidak Ada
1.	Ketersediaan kata pengantar	✓	
2.	Ketersediaan daftar isi	✓	
3.	Kesesuaian antara daftar isi dengan halaman konten	✓	
4.	Kesesuaian antara judul dengan isi bahan ajar	✓	
5.	Ketersediaan daftar pustaka	✓	
6.	Konsistensi penggunaan daftar pustaka pada konten bahan ajar	✓	
7.	Ketersediaan capaian pembelajaran (CP) dalam penyajian tiap bab	✓	
8.	Kesesuaian jumlah halaman (Buku Ajar ISBN 50 hlm)	✓	

Hasil Keputusan :



Diterima tanpa perbaikan



Diterima dengan Perbaikan



Ditolak

Komentar Reviewer terhadap Produk Bahan Ajar yang diusulkan :

Sudah sesuai

Reviewer,

Dr. Maya Priandi

Catatan :

Download pedoman penulisan bahan ajar
LP3M Unila via bit.ly/2uw05KU

Buku Ajar

PENGANTAR **TEKNOLOGI INSTRUMENTASI** **TEKNIK PERTANIAN**

Pengantar Teknologi Instrumentasi merupakan ilmu pengantar yang mempelajari teori dasar tentang instrumentasi, integrasi sensor-sensor di industri, dan pengembangan teknologi modern di bidang pertanian dan agrokompleks. Perkembangan teknologi telah menciptakan alat dan mesin industri pertanian secara otomatis sehingga mengubah kegiatan yang bersifat manual ke otomatis yang saling terintegrasi. Tujuan pengembangan teknologi tersebut adalah untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas produk dan turunannya. Teknologi ini juga dapat mendukung untuk meningkatkan kecepatan pengambilan keputusan pada sebuah kebijakan dalam industri. Pengembangan dan penguatan teknologi modern pada bidang pertanian merupakan bagian ilmu pengetahuan yang dibutuhkan dan dipelajari oleh bidang keteknikan pertanian.

Buku ini berisikan tentang dasar teknologi instrumentasi pada bidang automasi, elektronika pada industri, dan sistem kendali pada robot di bidang teknik pertanian. Buku ini disajikan dengan bahasa yang sederhana dengan gambar, contoh pemrograman sensor-sensor untuk arduino, dan dilengkapi dengan soal latihan. Buku ajar ini dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi dosen dan mahasiswa dalam proses belajar mengajar mata kuliah instrumentasi bidang teknik pertanian ataupun bidang keilmuan yang sama.

Diterbitkan atas kerja sama dengan



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS LAMPUNG**

PENERBIT NEM
Jl. Sekeloa Selatan 1, Gedung Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus I, Bandar Lampung
Telp. (075) 7633333, Fax. (075) 7633334, Email: penerbit@nem.lampung.ac.id



ISBN 978-623-423-327-8



9 786234 233278