

SAMPUL



**Pemanfaatan Hidroponik Sistem
Tetes Dan Pemanfaatan Water
Flowmeter Untuk Kontrol Aliran
Air Pada Rancang Bangun
Penyiraman Buah Melon
Berdasarkan Usia**

**Utilization of a Drip
Hydroponic System and a
Water Flowmeter for Water
Flow Control in the Design of
Melon Watering Based on
Age**

Syahrul Indra Budianto
NIM 211020100025

Dosen Pembimbing
Agus Hayatal Falah, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Syamsudduha Syahrerini, ST., MT.
Indah Sulistiyowati, ST., MT.

**Program Studi
Fakultas
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

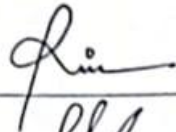
Judul : Pemanfaatan Hidroponik Sistem Tetes Dan Pemanfaatan Water
Flowmeter Untuk Kontrol Aliran Air Pada Rancang Bangun
Penyiraman Buah Melon Berdasarkan Usia
Nama Mahasiswa : Syahrul Indra Budianto
NIM : 211020100025

Disetujui oleh

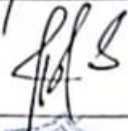
Dosen Pembimbing
(Agus Hayatal Falah, ST., MT.)



Dosen Penguji 1
(Dr. Syamsudduha Syahririni, ST., MT.)



Dosen Penguji 2
(Indah Sulistiyowati, ST., MT.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Teknik
Elektro
(Shazana Dhiya Ayuni, S.ST. MT)
NIP/NIK. 19211




Dekan
(Iswanto, St., M.Mt.)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 02/07/2026)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 02/07/26)

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Syahrul Indra Budianto
NIM : 211020100025
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Agus Hayatal Falah, ST., MT.
NIK/NIP : 0714089203
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pemanfaatan Hidroponik Sistem Tetes Dan Pemanfaatan Water
Flowmeter Untuk Kontrol Aliran Air Pada Rancang Bangun
Penyiraman Buah Melon Berdasarkan Usia

Kata Kunci : H4

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- **Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ✓ **Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih Menyetujui,

Dosen Pembimbing



(Agus Hayatal Falah, ST., MT.)
NIP/NIK. 0714089203

Sidoarjo, (26 Mei 2026)
Mahasiswa



(Syahrul Indra Budianto)
NIM.21102010002

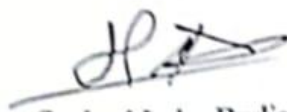
*Centang salah satu.

PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **"Pemanfaatan Hidroponik Sistem Tetes Dan Pemanfaatan Water Flowmeter Untuk Kontrol Aliran Air Pada Rancang Bangun Penyiraman Buah Melon Berdasarkan Usla."** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 26 Mei 2026



Syahrul Indra Budianto
NIM.211020100025