PERSETUJUAN PEMBIMBING

PENGEMBANGAN *SMART GREENHOUSE MINI* BERBASIS *IOT* UNTUK PRODUKSI PANGAN DI AREA PERKOTAAN DENGAN RUANG TERBATAS

SKRIPSI

Disusun oleh :

Arya Nanda Eka Putra

NPM. 22111100013

Yogyakarta, 22 Januari 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng.

NIS. 19790327 201201 2 009

PERSETUJUAN PEMBIMBING

RANCANG BANGUN SISTEM *SMART FARMING* BERBASIS IOT UNTUK MONITORING TANAMAN SAYURAN PADA LAHAN SEMPIT PERKOTAAN

PROPOSAL

Disusun oleh :

ERIKA AMALIA

NPM. 22111100034

Yogyakarta, 22 Januari 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng.

NIS. 19790327 201201 2 009

PERSETUJUAN PEMBIMBING

IMPLEMENTASI TEKNOLOGI IOT PADA SISTEM HIDROPONIK UNTUK OPTIMALISASI PERTANIAN DI LAHAN TERBATAS

SKRIPSI

Disusun oleh :

DWI ENDAH WAHYUNI

NPM. 22111100036

Yogyakarta, 22 Januari 2026

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng.

NIS. 19790327 201201 2 009

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
Jln. PGRI I Sonosewu No 117 Kotak Pos 1123 Yogyakarta-55182

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : **Dwi Endah Wahyuni**
N P M : **22111100036**
Program Studi : **Informatika**
Dosen Pembimbing : **Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng.**
Judul Skripsi : **IMPLEMENTASI TEKNOLOGI IoT PADA SISTEM HIDROPONIK UNTUK OPTIMALISASI PERTANIAN DI LAHAN TERBATAS**

NO	HARI/TGL	MATERI	TTD PEMBIMBING
1	02/10/2025	Koordinasi dan penugasan penelitian payung	
2	30/10/2025	Penyusunan proposal Bab I - III	
3	20/11/2025	Revisi proposal Bab I - III	
4	25/11/2025	Acc proposal skripsi	
5	02/12/2025	Instalasi perangkat IoT	
6	10/12/2025	Pengujian sistem IoT	
7	12/12/2025	Penyusunan Bab IV dan V	
8	20/12/2025	Revisi Bab IV dan V	
9	28/12/2025	Penyusunan luaran artikel publikasi jurnal	
10	22/01/2026	Penyusunan dan pendaftaran hak cipta video	

Yogyakarta, 23 Januari 2026
Dosen Pembimbing

Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng.
NIS. 19790327 201201 2 009

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
Jln. PGRI I Sonosewu No 117 Kotak Pos 1123 Yogyakarta-55182

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : **Arya Nanda Eka Putra**
NPM : **22111100013**
Program Studi : **Informatika**
Dosen Pembimbing : **Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng.**
Judul Skripsi : **PENGEMBANGAN SMART GREENHOUSE MINI BERBASIS IOT UNTUK PRODUKSI PANGAN DI AREA PERKOTAAN DENGAN RUANG TERBATAS**

NO	HARI/TGL	MATERI	TTD PEMBIMBING
1	02/10/2025	Koordinasi dan penugasan penelitian payung	
2	30/10/2025	Penyusunan proposal Bab I - III	
3	20/11/2025	Revisi proposal Bab I - III	
4	25/11/2025	Acc proposal skripsi	
5	02/12/2025	Instalasi perangkat IoT	
6	10/12/2025	Pengujian sistem	
7	12/12/2025	Penyusunan Bab IV dan V	
8	20/12/2025	Revisi Bab IV dan V	
9	28/12/2025	Penyusunan luaran artikel publikasi jurnal	
10	22/01/2026	Penyusunan dan pendaftaran hak cipta video	

Yogyakarta, 23 Januari 2026
Dosen Pembimbing

Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng.
NIS. 19790327 201201 2 009

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
Jln. PGRI I Sonosewu No 117 Kotak Pos 1123 Yogyakarta-55182

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Erika Amalia
NPM : 22111100034
Program Studi : Informatika
Dosen Pembimbing : Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng.
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Smart Farming Berbasis IoT Untuk Memonitoring Tanaman Sayuran Pada Lahan Sempit Perkotaan.

NO	HARI/TGL	MATERI	TTD PEMBIMBING
1	02/10/2025	Koordinasi dan penugasan penelitian payung	
2	30/10/2025	Penyusunan proposal Bab I - III	
3	20/11/2025	Revisi proposal Bab I - III	
4	25/11/2025	Acc proposal skripsi	
5	02/12/2025	Instalasi perangkat IoT	
6	10/12/2025	Pengujian sistem IoT	
7	12/12/2025	Penyusunan Bab IV dan V	
8	20/12/2025	Revisi Bab IV dan V	
9	28/12/2025	Penyusunan luaran artikel publikasi jurnal	
10	22/01/2026	Penyusunan dan pendaftaran hak cipta video	

Yogyakarta, 23 Januari 2026
Dosen Pembimbing

Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng.
NIS. 19790327 201201 2 009

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
STANDAR PENULISAN MANUSKRIP PUBLIKASI MAHASISWA S1 DAN S2

DAFTAR PENGECEKAN MANUSKRIP

Manuskrip publikasi menjadi salah satu syarat untuk pendaftaran Ujian Tugas Akhir bagi mahasiswa S1 dan S2. Silahkan mengisikan dengan tanda V pada masing-masing ketentuan di bawah ini.

No	Ketentuan	Keterangan
1	Penelitian sudah selesai 100%	V
2	Penulisan manuskrip sesuai template publikasi UPY/Jurnal Tujuan	V
3	Sitasi artikel dosen prodi/terkait minimal 5 sitasi	V
4	Cek plagiasi menggunakan Turnitin maks 20%	(isi persentase nya) 16%
5	Manuskrip publikasi sudah disetujui Pembimbing	V

Manuskrip publikasi ini telah **diperiksa dan disetujui** oleh Dosen Pembimbing untuk: *(pilih salah satu)*

A. **Diunggah ke Repositori UPY**
B. **Submit ke Jurnal**: Applied Science and Technology Research Journal (ASTRO), E-ISSN : 2963-6698, Sinta 4.

Jika **tidak** mengisi pilihan, maka manuskrip publikasi otomatis akan **diunggah** ke Repositori UPY.

Yogyakarta,22/01/2026

Kaprodi,	Pembimbing I	Mahasiswa
Aditya Wahana, S.Pd.T., M.Kom. NIP/NIS. 19850424 201604 1 005	Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng NIP/NIS. 19790327 201201 2 009	Dwi Endah Wahyuni NPM. 22111100036

Jumlah dosen pembimbing menyesuaikan

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
STANDAR PENULISAN MANUSKRIP PUBLIKASI MAHASISWA S1 DAN S2

DAFTAR PENGECEKAN MANUSKRIP

Manuskrip publikasi menjadi salah satu syarat untuk pendaftaran Ujian Tugas Akhir bagi mahasiswa S1 dan S2. Silahkan mengisikan dengan tanda V pada masing-masing ketentuan di bawah ini.

No	Ketentuan	Keterangan
1	Penelitian sudah selesai 100%	V
2	Penulisan manuskrip sesuai template publikasi UPY/Jurnal Tujuan	V
3	Sitasi artikel dosen prodi/terkait minimal 5 sitasi	V
4	Cek plagiasi menggunakan Turnitin maks 20%	(isi persentase nya) 17%
5	Manuskrip publikasi sudah disetujui Pembimbing	V

Manuskrip publikasi ini telah **diperiksa dan disetujui** oleh Dosen Pembimbing untuk: *(pilih salah satu)*

A. **Diunggah ke Repositori UPY**
B. **Submit ke Jurnal Applied Science and Technology Research Journal (ASTRO), E-ISSN : 2963-6698, Sinta 4.**

Jika **tidak** mengisi pilihan, maka manuskrip publikasi otomatis akan **diunggah** ke Repositori UPY.

Yogyakarta,22/01/2026

Kaprodi,	Pembimbing I	Mahasiswa
Aditya Wahana, S.Pd.T., M.Kom. NIP/NIS. 19850424 201604 1 005	Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng NIP/NIS. 19790327 201201 2 009	Erika Amalia NPM. 22111100034

Jumlah dosen pembimbing menyesuaikan

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
STANDAR PENULISAN MANUSKRIP PUBLIKASI MAHASISWA S1 DAN S2

DAFTAR PENGECEKAN MANUSKRIP

Manuskrip publikasi menjadi salah satu syarat untuk pendaftaran Ujian Tugas Akhir bagi mahasiswa S1 dan S2. Silahkan mengisikan dengan tanda V pada masing-masing ketentuan di bawah ini.

No	Ketentuan	Keterangan
1	Penelitian sudah selesai 100%	V
2	Penulisan manuskrip sesuai template publikasi UPY/Jurnal Tujuan	V
3	Sitasi artikel dosen prodi/terkait minimal 5 sitasi	V
4	Cek plagiasi menggunakan Turnitin maks 20%	(isi persentase nya) 16%
5	Manuskrip publikasi sudah disetujui Pembimbing	V

Manuskrip publikasi ini telah **diperiksa dan disetujui** oleh Dosen Pembimbing untuk: *(pilih salah satu)*

A. **Diunggah ke Repositori UPY**
B. **Submit ke Jurnal**: Applied Science and Technology Research Journal (ASTRO), E-ISSN : 2963-6698, Sinta 4.

Jika **tidak** mengisi pilihan, maka manuskrip publikasi otomatis akan **diunggah** ke Repositori UPY.

Yogyakarta, 22/01/2026

Kaprodi	Pembimbing I	Mahasiswa
Aditya Wahana, S.Pd.T., M.Kom. NIP/NIS. 19850424 201604 1 005	Dr. Marti Widya Sari, S.T., M.Eng NIP/NIS. 19790327 201201 2 009	Arya Nanda Eka Putra NPM. 22111100013

Jumlah dosen pembimbing menyesuaikan

APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas PGRI Yogyakarta
Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Daerah Istimewa Yogyakarta 55182 Indonesia
Phone: (0274) 376808, 418077, **Fax:** (0274) 376808, **Email:** lppm@upy.ac.id
E-ISSN 2963-6698, Website: https://journal.upy.ac.id/index.php/ASTRO

LETTER OF ACCEPTANCE

009/ES/Astro-UPY/I /2026

Manuscript Title: Developing an IoT-Based Smart Mini Hydroponic Greenhouse Prototype

Author(s): Arya Nanda Eka Putra[1], Marti Widya Sari[*2], Prahenusa Wahyu Ciptadi[3], R. Hafid Hardyanto[4], Banu Santoso[5]
[1,2,3,4,]Department of Informatics, Faculty of Science and Technology, Universitas PGRI Yogyakarta, Indonesia
[5]Department of Computer Engineering, Faculty of Computer Science, Universitas Amikom Yogyakarta, Indonesia

Manuscript ID: 36051
Date: Januari, 21 2026

Dear Arya Nanda Eka Putra[1], Marti Widya Sari[*2], Prahenusa Wahyu Ciptadi[3], R. Hafid Hardyanto[4], Banu Santoso[5]

We are pleased to inform you that your manuscript entitled *Applying an IoT Technology in Hydroponic Smart Farming Systems on a Limited Area"* has been

accepted for publication in the **Applied Science and Technology Research Journal**, following a rigorous peer-review process.
Your contribution has met the journal's publication standards in terms of originality, relevance, scientific merit, and clarity. The manuscript will be published in the upcoming issue: **Vol. 5, No. 1, May 2026.**
Please ensure that the final version of your manuscript complies with the journal's formatting and submission guidelines.
Congratulations, and thank you for choosing our journal to disseminate your research findings. We look forward to your continued contributions to the scientific community.

Sincerely,

APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL
ASTRO E-ISSN 2963-6698

Dr. Marti Widya Sari, S.T, M.Eng
Editor in Chief *Applied Science and Technology Research Journal*

APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas PGRI Yogyakarta
Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Daerah Istimewa Yogyakarta 55182 Indonesia
Phone: (0274) 376808, 418077, **Fax:** (0274) 376808, **Email:** lppm@upy.ac.id
E-ISSN 2963-6698, Website: https://journal.upy.ac.id/index.php/ASTRO

LETTER OF ACCEPTANCE

009/ES/Astro-UPY/I /2026

Manuscript Title: Applying an IoT Technology in Hydroponic Smart Farming Systems on a Limited Area

Author(s): Dwi Endah Wahyuni[1], Marti Widya Sari[*2], Prahenusa Wahyu Ciptadi[3], R. Hafid Hardyanto[4], Banu Santoso[5]

[1,2,3,4,]Department of Informatics, Faculty of Science and Technology, Universitas PGRI Yogyakarta, Indonesia

[5]Department of Computer Engineering, Faculty of Computer Science, Universitas Amikom Yogyakarta, Indonesia

Manuscript ID: 36051
Date: Januari, 21 2026

Dear Dwi Endah Wahyuni[1], Marti Widya Sari[*2], Prahenusa Wahyu Ciptadi[3], R. Hafid Hardyanto[4], Banu Santoso[5]

We are pleased to inform you that your manuscript entitled *"Applying an IoT Technology in Hydroponic Smart Farming Systems on a Limited Area"* has been

accepted for publication in the **Applied Science and Technology Research Journal**, following a rigorous peer-review process.
Your contribution has met the journal's publication standards in terms of originality, relevance, scientific merit, and clarity. The manuscript will be published in the upcoming issue: **Vol. 5, No. 1, May 2026.**
Please ensure that the final version of your manuscript complies with the journal's formatting and submission guidelines.
Congratulations, and thank you for choosing our journal to disseminate your research findings. We look forward to your continued contributions to the scientific community.

Sincerely,

APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL
ASTRO E-ISSN 2963-6698

Dr. Marti Widya Sari, S.T, M.Eng
Editor in Chief *Applied Science and Technology Research Journal*

APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas PGRI Yogyakarta
Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Daerah Istimewa Yogyakarta 55182 Indonesia
Phone: (0274) 376808, 418077, **Fax:** (0274) 376808, **Email:** lppm@upy.ac.id
E-ISSN 2963-6698, Website: https://journal.upy.ac.id/index.php/ASTRO

LETTER OF ACCEPTANCE

008/ES/Astro-UPY/I /2026

Manuscript Title: IoT-Based Smart Farming System Design for Greenhouse Monitoring in Urban Areas

Author(s): Erika Amalia[1], Marti Widya Sari[*2], Prahenusa Wahyu Ciptadi[3], R. Hafid Hardyanto[4], Banu Santoso[5]

[1,2,3,4,]Department of Informatics, Faculty of Science and Technology, Universitas PGRI Yogyakarta, Indonesia

[5]Department of Computer Engineering, Faculty of Computer Science, Universitas Amikom Yogyakarta, Indonesia

Manuscript ID: 36050
Date: Januari, 21 2026

Dear Erika Amalia[1], Marti Widya Sari[*2], Prahenusa Wahyu Ciptadi[3], R. Hafid Hardyanto[4], Banu Santoso[5]

We are pleased to inform you that your manuscript entitled *"IoT-Based Smart Farming System Design for reenhouse Monitoring in Uran Areas"* has been

accepted for publication in the **Applied Science and Technology Research Journal**, following a rigorous peer-review process.

Your contribution has met the journal's publication standards in terms of originality, relevance, scientific merit, and clarity. The manuscript will be published in the upcoming issue: **Vol. 5, No. 1, May 2026.**

Please ensure that the final version of your manuscript complies with the journal's formatting and submission guidelines.

Congratulations, and thank you for choosing our journal to disseminate your research findings. We look forward to your continued contributions to the scientific community.

Sincerely,

APPLIED SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH JOURNAL
ASTRO E-ISSN 2963-6698

Dr. Marti Widya Sari, S.T, M.Eng
Editor in Chief *Applied Science and Technology Research Journal*

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan	:	EC002026014085, 23 Januari 2026
Pencipta		
Nama	:	**Dwi Endah Wahyuni, Marti Widya Sari dkk**
Alamat	:	Srumbung RT/RW 004/000 Segoroyoso, Pleret, Pleret, Kab. Bantul, DI Yogyakarta, 55791
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Pemegang Hak Cipta		
Nama	:	**Marti Widya Sari**
Alamat	:	Perum. Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman, Gamping, Kab. Sleman, DI Yogyakarta, 55292
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Jenis Ciptaan	:	**Karya Rekaman Video**
Judul Ciptaan	:	**Video Pengoperasian, Pemantauan, dan Pengujian Sistem Smart Farming Hidroponik NFT Tanaman Selada**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	:	22 Januari 2026, di Kota Yogyakarta
Jangka waktu pelindungan	:	Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	:	001092324

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001

Balai Besar Sertifikasi Elektronik

Disclaimer:
1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang ditertibkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Dwi Endah Wahyuni	Srumbung RT/RW 004/000 Segoroyoso, Pleret Pleret, Kab. Bantul
2	Marti Widya Sari	Perum. Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman Gamping, Kab. Sleman
3	Prahenusa Wahyu Ciptadi	Temon RT 003/RW 023 Pandowoharjo, Sleman, Yogyakarta Sleman, Kab. Sleman
4	R. Hafid Hardyanto	Pisangan RT/RW 007/016 Tridadi, Sleman Sleman, Kab. Sleman
5	Banu Santoso	Perum. Nogotirto I No.73 Gamping, Sleman, Yogyakarta Gamping, Kab. Sleman

Balai Besar Sertifikasi Elektronik

Disclaimer:
1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang ditertibkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan	:	EC002026013773, 22 Januari 2026
Pencipta		
Nama	:	**Erika Amalia, Marti Widya Sari dkk**
Alamat	:	Gemahan Dk Gemahan RT/RW 001/000 Ringinharjo Bantul, Bantul, Kab. Bantul, DI Yogyakarta, 55711
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Pemegang Hak Cipta		
Nama	:	**Marti Widya Sari**
Alamat	:	Perum. Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman, Gamping, Kab. Sleman, DI Yogyakarta, 55292
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Jenis Ciptaan	:	**Karya Rekaman Video**
Judul Ciptaan	:	**Video Pengoperasian dan Pengujian Sistem Smart Farming Berbasis IoT dengan Metode NFT**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	:	22 Januari 2026, di Kota Yogyakarta
Jangka waktu pelindungan	:	Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	:	001091747

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001

Balai Besar Sertifikasi Elektronik

Disclaimer:
1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang ditertibkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Erika Amalia	Gemahan Dk Gemahan RT/RW 001/000 Ringinharjo Bantul Bantul, Kab. Bantul
2	Marti Widya Sari	Perum. Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman Gamping, Kab. Sleman
3	Prahenusa Wahyu Ciptadi	Temon RT/RW 012/023 Pandowoharjo, Sleman Sleman, Kab. Sleman
4	R. Hafid Hardyanto	Pisangan RT/RW 007/016 Tridadi, Sleman Sleman, Kab. Sleman
5	Banu Santoso	Perum. Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman Gamping, Kab. Sleman

Balai Besar Sertifikasi Elektronik

Disclaimer:
1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang ditertibkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan	:	EC002026014092, 23 Januari 2026
Pencipta		
Nama	:	**Arya Nanda Eka Putra, Marti Widya Sari dkk**
Alamat	:	DK Jeruk RT/RW 001/002 Medani, Cluwak, Pati, Cluwak, Kab. Pati, Jawa Tengah, 59157
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Pemegang Hak Cipta		
Nama	:	**Marti Widya Sari**
Alamat	:	Perum. Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman, Gamping, Kab. Sleman, DI Yogyakarta, 55292
Kewarganegaraan	:	Indonesia
Jenis Ciptaan	:	**Karya Rekaman Video**
Judul Ciptaan	:	**Video Implementasi dan Pengujian Sistem Smart Farming Berbasis IoT pada NFT Hidroponik Tanaman Selada dengan Pemantauan Nutrisi dan Sirkulasi Air**
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	:	23 Januari 2026, di Kota Yogyakarta
Jangka waktu pelindungan	:	Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	:	001092359

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Agung Damarsasongko,SH.,MH.
NIP. 196912261994031001

Balai Besar Sertifikasi Elektronik

Disclaimer:
1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang ditertibkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Arya Nanda Eka Putra	DK Jeruk RT/RW 001/002 Medani, Cluwak, Pati Cluwak, Kab. Pati
2	Marti Widya Sari	Perum. Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman Gamping, Kab. Sleman
3	Prahenusa Wahyu Ciptadi	Temon RT 003/RW 023 Pandowoharjo, Sleman, Yogyakarta, 55512 Sleman, Kab. Sleman
4	R. Hafid Hardyanto	Pisangan RT/RW 007/016 Tridadi, Sleman 55511 Sleman, Kab. Sleman
5	Banu Santoso	Perum. Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman Gamping, Kab. Sleman

Balai Besar Sertifikasi Elektronik

Disclaimer:
1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang ditertibkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.