

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Surat Keterangan Permohonan Izin Penelitian Dari Fakultas Sains, Teknologi, Dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta



#### FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

Jl. Adi Sucipto No. 154, Jajar, Solo 57144  
Tel. (0271) 743493, 743494, Fax. (0271) 742047  
email: Fstk@usahidsolo.ac.id, website: www.usahidsolo.ac.id

Nomor : 379.5/FSTK/D/Usahid-Ska/IX/2024  
Lampiran :  
Perihal : **Permohonan Ijin Penelitian**

Kepada Yth.

Bapak Pimpinan, Bp. Kurnianto

Dk. Jantran Rt.28/05, Kel. Pilang, Kec. Masaran, Kab. Sragen

Dengan hormat,

Guna memenuhi persyaratan perkuliahan Program S1 di Universitas Sahid Surakarta, mahasiswa diwajibkan untuk menempuh Skripsi / Tugas Akhir.

Dalam rangka melaksanakan kegiatan tersebut, bersama ini kami menyampaikan permohonan izin bagi mahasiswa kami untuk dapat melaksanakan Penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun data mahasiswa tersebut adalah sebagai berikut:

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nama                      | : Cahyo Bagus Putro Pratomo                                   |
| Nomor Induk Mahasiswa     | : 2021061010                                                  |
| Program Studi             | : Informatika                                                 |
| Waktu Penelitian          | : 16/09/2024 s/d 11/10/2024                                   |
| Judul Skripsi/Tugas Akhir | : Prototype Sistem Pengairan Pada Miniatur Sawah Berbasis IOT |

Demikian atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami mengucapkan terima kasih.

Surakarta, 13 September 2024

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan



**Apt. Ahwan, S.Farm., M.Sc.**  
**NIDN. 0626088401**

Tembusan :

- Arsip Fakultas.

## Lampiran 2. Surat Pernyataan Penelitian Dari Paguyuban Deesa Jantran Rt 28

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kurnianto  
Jabatan : Ketua Paguyuban Rt.28  
Alamat : Jantran Rt.28/05, Pilang, Masaran, Sragen (57282)

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama : Cahyo Bagus Putro Pratomo  
NIM : 2021061010  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan  
Universitas : Universitas Sahid Surakarta

Adalah benar-benar telah melakukan penelitian dalam rangka penulisan Tugas Akhir nya yang berjudul **"Prototipe Sistem Pengairan Pada Miniatur Sawah Berbasis IoT"** dan menyetujui untuk didaftarkan sebagai Hak Karya Cipta pada Direktorat Jendral Kekayaan Intelektual Kementerian Hukum dan HAM Republik Indonesia.

Sragen, 6 Januari 2025

Ketua Paguyuban Rt.28 Ds.Jantran



Kurnianto

Lampiran 3. Lembar Revisi dari Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom



**FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**  
 Jl. Adi Sucipto No. 154, Jajar, Solo 57144  
 Tel. (0271) 743493, 743494, Fax. (0271) 742047  
 email: Fstik@usahidsolo.ac.id, website: www.usahidsolo.ac.id

---

**LEMBAR REVISI UJIAN PROPOSAL / SKRIPSI / TUGAS AKHIR**

NIM : 2021061010  
 Nama Mahasiswa : Cahyo Bagus Putro Pradmo  
 Prodi : Informatika  
 Tanggal Ujian : 21 Januari 2025

| No | Uraian Revisi | Tanda tangan                                                                        |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | -             |  |

Surakarta, 21-1-2025  
 Pembimbing ... / Penguji ...  
  
 Ir. Dahlan Susilo, M.Kom

Lampiran 4. Lembar Revisi dari Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom



**FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**

Jl. Adi Sucipto No. 154, Jajar, Solo 57144  
Tel. (0271) 743493, 743494, Fax. (0271) 742047  
email: fsk@usahidsolo.ac.id, website: www.usahidsolo.ac.id

**LEMBAR REVISI UJIAN PROPOSAL / SKRIPSI / TUGAS AKHIR**

NIM : 2021061010  
Nama Mahasiswa : Cahya Bagus Putro Pratomo  
Prodi : Informatika  
Tanggal Ujian : 21 Januari 2015

| No | Urutan Revisi     | Tanda tangan |
|----|-------------------|--------------|
| 1. | keterangan gambar | ya           |
| 2. | fonta kelis       | ya           |

Surakarta, 21-01-2015  
Pembimbing ... / Penguji ...

*(Hardika Kh. M. Kom...)*

Lampiran 5. Lembar Revisi dari Bapak Firdhaus Hari Saputro Al Haris, ST., M.Eng



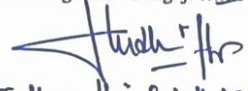
**FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**

Jl. Adl Sucipto No. 154, Jajar, Solo 57144  
Tel. (0271) 743493, 743494, Fax. (0271) 742047  
email: Fstkr@usahidsolo.ac.id, website: www.usahidsolo.ac.id

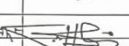
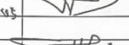
**LEMBAR REVISI UJIAN PROPOSAL / SKRIPSI / TUGAS AKHIR**

NIM : 2021061010  
Nama Mahasiswa : Cahyo Bagus Putro Pratomo  
Prodi : Informatika  
Tanggal Ujian : 21 Januari 2025

| No                               | Uraian Revisi                                                                 | Tanda tangan |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1.                               | Intor keabang departemen lagi                                                 | ✓            |
| 2.                               | tiap sub bab diberi garis 1x enter                                            | ✓            |
| 3.                               | Uraian gambar dan tabel perlu diin'fasi                                       | ✓            |
| 4.                               | Membahakan teori ttg simbol diagram                                           | ✓            |
| 5.                               | Gambar rangkaian komponen ditambahkan keterangan yg menjelaskan detail gambar | ✓            |
| 6.                               | Portri penulisan Tabel di atas - teori                                        | ✓            |
| <p>Ace</p> <p>21. Jan - 2025</p> |                                                                               |              |

Surakarta, 21. Jan - 2025  
Pembimbing ..... / Penguji .....  
  
 (... Firdhaus Hari S.A.H. M.Eng.)

## Lampiran 6. Lembar Konsultasi Dengan Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom

| KONSULTASI SKRIPSI / TA |                 |                          |                      |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| NO                      | HARI/TANGGAL    | DOSEN PEMBIMBING         | BAB / HAL            | URAIAN                                                                                                                                                                                                                              | TANDA TANGAN                                                                        |
|                         | 3 Sep 2024      | Ir. Dahlan Susilo, M.Kom | Judul                | Konsultasi pengajuan judul                                                                                                                                                                                                          |  |
|                         | 9 Sep 2024      | Ir. Dahlan Susilo, M.Kom | Judul & Proposal     | Pemantapan judul & konsultasi struktur proposal                                                                                                                                                                                     |  |
|                         | 11 Sep 2024     |                          | Acc Judul            | Acc Judul                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                         | 19 Sep 2024     |                          | Proposal & Laporan   | latar belakang + Rumusan Masalah + Batasan Masalah<br>Tujuan & Manfaat, Tinjauan pustaka, teori, daepus<br>(Penulisan format sesuai penulisan HAKI)                                                                                 |  |
|                         | 30 Sep 2024     |                          | Judul<br>proposal    | Revisi penyusunan judul dgn proyek<br>tambahan kutipan & batasan penjelasan setiap<br>kerangka pemikiran                                                                                                                            |  |
|                         | 25 Oktober 2024 |                          | Laporan              | HAKI, penulisan format bab/sub bab disesuaikan<br>landasan teori <del>minim</del> 3 sampai 9                                                                                                                                        |  |
|                         | 30 Oktober 2024 |                          | revisi<br>proposal   | Tambahkan Alur / diagram pd Analisis sistem<br>Keterangan perancangan prototipe tambahkan rincian<br>alat & bahan yg digunakan                                                                                                      |  |
|                         | 14 Nov 2024     |                          | Pembahasan<br>sempro | teskan perintah / source code setiap function nya<br>Acc <sup>sem</sup> proposal & pengajuan seminar                                                                                                                                |  |
|                         | 20 Nov 2024     |                          |                      | Pengajuan HAKI ( Melengkapi data pencipta,<br>data pendukung, lampiran )                                                                                                                                                            |  |
|                         | 9 Januari 2025  |                          |                      | Dapus awal kata Huruf Besar utuk Abjad<br>tambahkan gambar miniatur & modul dari 3 sisi<br>( Atas, Dgnan, samping & modul dgn jelas, perancangan<br>dikurung & diujicobakan dgn wiri sub judul,<br>Papikan gambar analisis & metode |  |

## Lampiran 7. Lembar Konsultasi Dengan Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom

| KONSULTASI SKRIPSI / TA |                 |                                        |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
|-------------------------|-----------------|----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| NO                      | HARI/TANGGAL    | DOSEN PEMBIMBING                       | BAB / HAL                   | URAIAN                                                                                                                                                                                                                                                                           | TANDA TANGAN                                                                          |
|                         | 3 Sep 2024      | Hardika Khusnuliawati<br>S.kom., M.Kom | Judul                       | Pengajuan Judul tugas akhir (HAKI)                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                         | 9 Sep 2024      | Hardika Khusnuliawati<br>S.kom., M.Kom | Judul &<br>Proposal         | Pemantapan Judul & konsultasi struktur<br>proposal                                                                                                                                                                                                                               |  |
|                         | 11 Sep 2024     |                                        | Acc Judul                   | Acc Judul                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                         | 19 Sep 2024     |                                        | Proposal                    | latar belakang + Rumusan Masalah, Batasan<br>masalah, tujuan & manfaat, Tinjauan teori, daepus                                                                                                                                                                                   |  |
|                         | 26 Sep 2024     |                                        | Rev judul                   | Prototipe Sistem Pengaliran Data Miniatur<br>Siapaah Berhastis lot & pengastahan untuk HAKI                                                                                                                                                                                      |  |
|                         | 10 Oktober 2024 |                                        | Tinjauan pustaka<br>laporan | di tambah referensi min-9, teori tentano<br>byte blynk                                                                                                                                                                                                                           |  |
|                         | 29 Oktober 2024 |                                        | Desain                      | di tambah keterangan pada desain sistem                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|                         | 6 November 2024 |                                        | Tata letak                  | Gambar ke dikurir epilat & tambahkan<br>keterangan pada setiap gambar & ukuran<br>gambar di satikan                                                                                                                                                                              |  |
|                         | 20 Nov 2024     |                                        | sempro                      | Acc seminar & pengajuan seminar                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                         | 9 Januari 2025  |                                        |                             | Ponam bahan gambar miniatur ketika di isi<br>air, keterangan pd pengujian alat tambahkan<br>gambar alatnya, gambar miniatur ketika<br>pengujian dari air kosong dan di isi air,<br>sub bab memastak huruf kecil, pengujian<br>aplikasi blynk ditambah ketika sensor<br>berjalan. |                                                                                       |