

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing I

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arif Rakhman, SE, S.Pd, M.Kom
NIDN : 0623118301
NIPY : 05.016.291
Jabatan Struktural : Sub. Pelatihan UPT Pelatihan dan Sertifikasi
Jabatan Fungsional : Lektor

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing I pada Tugas Akhir mahasiswa berikut:

Nama : Elsa Elfariani Marcelina
NIM : 21040010
Program Studi : DIII Teknik Komputer

Judul TA : SISTEM MONITORING
PEMBERIAN NUTRISI OTOMATIS
PADA TANAMAN HIDROPONIK
BERBASIS WEBSITE

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 4 Maret 2024

Mengetahui
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer



Ida Afriliana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Dosen Pembimbing I,



Arif Rakhman, SE, S.Pd, M.Kom
NIPY. 05.016.291

Lampiran 2 Surat Kesiediaan Membimbing TA Pembimbing II

SURAT KESEDIAAN MEMBIMBING TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurohim, S.ST, M.Kom
NIDN : 0625067701
NIPY : 09.017.342
Jabatan Struktural : Dosen Tetap
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli

Dengan ini menyatakan bersedia untuk menjadi pembimbing II pada Tugas Akhir mahasiswa berikut:

Nama : Elsa Elfariani Marcelina
NIM : 21040010
Program Studi : DIII Teknik Komputer

Judul TA : SISTEM MONITORING
PEMBERIAN NUTRISI OTOMATIS
PADA TANAMAN HIDROPONIK
BERBASIS WEBSITE

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 4 Maret 2024

Mengetahui,
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer,



Ida Afrihana, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Dosen Pembimbing II

Nurohim, S.ST, M.Kom
NIPY 09.017.342

Lampiran 3 Source Code

```
<?php

defined('BASEPATH') or exit('No direct script access allowed');

class Sensor extends CI_Controller
{

    public function save()
    {
        $tdsValue      = $this->input->get('tdsValue');
        $tinggiAir     = $this->input->get('tinggiAir');
        $tinggiNutMicro = $this->input->get('tinggiNutMicro');
        $tinggiNutMacro = $this->input->get('tinggiNutMacro');
        $suhuAir       = $this->input->get('suhuAir');

        $data = [
            'tdsValue'      => $tdsValue,
            'tinggiAir'     => $tinggiAir,
            'tinggiNutMicro' => $tinggiNutMicro,
            'tinggiNutMacro' => $tinggiNutMacro,
            'suhuAir'       => $suhuAir
        ];

        if ($data) {
            $this->db->insert('monitoring', $data);
            echo 'Berhasil simpan data sensor ke database';
        } else {
            echo 'Gagal Simpan!, Data tidak ada!';
        }
    }
}

/* End of file Sensor.php */
```

Lampiran 4 Foto Dokumentasi



Lampiran 5 Surat Observasi



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

D-3 Teknik Komputer

No. : 003.03/KMP.PHB/VI/2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Observasi Tugas Akhir (TA)

Kepada Yth.
Kepala Swarafarm Hidroponik Kebun 2
Jl Jombang gg melati, Sumurpanggung, Kecamatan Margadana, Kota Tegal.

Dengan Hormat,
Schubungan dengan tugas mata kuliah Tugas Akhir (TA) yang akan diselenggarakan di semester VI (Genap) Program Studi D III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal, Maka dengan ini kami mengajukan izin observasi pengambilan data di Swarafarm Hidroponik Kebun 2 yang Bapak / Ibu Pimpin, untuk kepentingan dalam pembuatan produk Tugas Akhir, dengan Mahasiswa sebagai berikut:

| No. | NIM | Nama | No. HP |
|-----|----------|--------------------------|--------------|
| 1 | 21040010 | ELSA ELFARIANI MARCELINA | 085869232748 |
| 2 | 21040115 | NELI PUJI ASTUTI | 087707074651 |

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan atas izin dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Tegal, 05 Juni 2024
Ka. Prodi DIII Teknik Komputer
Politeknik Harapan Bersama Tegal

Ida Afriliawa, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Lampiran 6 Surat Diperbolehkan Observasi

SWARAFARM HIDROPONIK

Jl. JOMBANG, SUMURPANGGANG, KEC. MARGADANA, KOTA TEGAL

Tegal, 06 Juni 2024

Nomor : 001/06/2024/SH
Lampiran : -
Perihal : **Balasan Surat Permohonan Observasi Tugas Akhir**

Kepada Yth.
Kaprosdi D3 Teknik Komputer

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat permohonan Izin Observasi diajukan kepada Kami oleh mahasiswa bapak/ibu atas nama

1. Nama : Neli Puji Astuti
NIM : 21040115
Program Studi : D3 Teknik Komputer
2. Nama : Elsa Elfariani Marcelina
NIM : 21040010
Program Studi : D3 Teknik Komputer

Dengan ini, kami memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melakukan observasi di tempat kami.

Demikian surat balasan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Pemilik



Joko Prayitno, S.Pd

SWARAFARM HIDROPONIK