



## **Rancang Bangun Flight Information Display System (FIDS) dan Monitoring Cuaca Berbasis ESP8266**

### **Design and Development of a Flight Information Display System (FIDS) and Weather Monitoring System Based on ESP8266**

Diky Chandra Hermawan  
251020100058

Dosen Pembimbing  
Ir. Arief Wisaksono, S.T, MM., IPM

Dosen Penguji  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., M.T.  
Dr. Ir. Syamsudduha Syahrerini, S.T., M.T.

**Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Sains Dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Spetember, 2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Flight Information Display System (FIDS) dan Monitoring Cuaca Berbasis ESP8266  
Nama Mahasiswa : Diky Chandra Hermawan  
NIM : 251020100058

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Ir. Arief Wisaksono, S.T, M.M., IPM

Dosen Penguji 1  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST., M.T.

Dosen Penguji 2  
Dr.Ir. Syamsudduhaa Syahririni, S.T., M.T.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Shazana Dhiya Ayuni, S.ST.,  
19211

Dekan  
Ir. Iswanto, S.T., M.M.T., IPM  
207139



Tanggal Ujian  
( 16 -09- 2026 )

Tanggal Lulus  
( )

## **DAFTAR ISI**

1. Bagian Pengesahan
  - A. Sampul
  - B. Lembar pengesahan
  - C. Daftar isi
2. Bagian Isi
  - A. Judul
  - B. Abstrak
  - C. Pendahuluan
  - D. Metode Penelitian
  - E. Hasil dan Pembahasan
  - F. Simpulan

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Diky Chandra Hermawan  
NIM : 251020100058  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ir. Arief Wisaksono, S.T, M.M., IPM  
NIK/NIP : 216587  
Program Studi : Teknik Elektro  
Fakultas : Sains Dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Flight Information Display System (FIDS) dan Monitoring Cuaca Berbasis ESP8266  
Kata Kunci : Flight Information Display System (FIDS), ESP8266, monitoring cuaca, DHT11, anemometer, sensor hujan,

**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

(Ir. Arief Wisaksono, S.T, M.M., IPM)  
NIP/NIK. 216587

Sidoarjo, 16 September 2026  
Mahasiswa

(Diky Chandra Hermawan)  
NIM. 251020100058

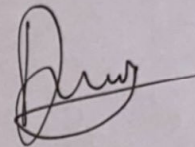
\*Centang salah satu.

**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 “**Rancang Bangun Flight Information Display System (FIDS) dan Monitoring Cuaca Berbasis ESP8266**” 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, 16 September 2026



Diky Chandra Hermawan  
NIM. 251020100058