

**SISTEM PEMANTAUAN KETINGGIAN AIR MELALUI PLATFORM
APLIKASI *ANDROID* BERBASIS *WEMOS***

Skripsi



Disusun oleh

Tedy Argo Pratama

21SA1143

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

**SISTEM PEMANTAUAN KETINGGIAN AIR MELALUI PLATFORM
APLIKASI *ANDROID* BERBASIS *WEMOS***

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Tedy Argo Pratama

21SA1143

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

**SISTEM PEMANTAUAN KETINGGIAN AIR MELALUI PLATFORM
APLIKASI *ANDROID* BERBASIS *WEMOS***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tedy Argo Pratama

21SA1143

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 04 Agustus 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Yuli Purwati, M.Kom.
NIDN. 0617078701

Nandang Hermanto, M.Kom.
NIDN. 0602027505

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 13 Agustus 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Fandy Setvo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**SISTEM PEMANTAUAN KETINGGIAN AIR MELALUI PLATFORM
APLIKASI *ANDROID* BERBASIS *WEMOS***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tedy Argo Pratama

21SA1143

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 13 Agustus 2025

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.

NIDN. 0624049402

Irma Darmayanti, M.Kom.

NIDN. 0606059102

Yuli Purwati, M.Kom.

NIDN. 0617078701

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 13 Agustus 2025

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan**

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.

NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Tedy Argo Pratama
NIM : 21SA1143
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Sistem Pemantauan Ketinggian Air Melalui Platform Aplikasi *Android* Berbasis *Wemos*
Dosen Pembimbing 1 : Yuli Purwati, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Nandang Hermanto, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto 04 Agustus 2025

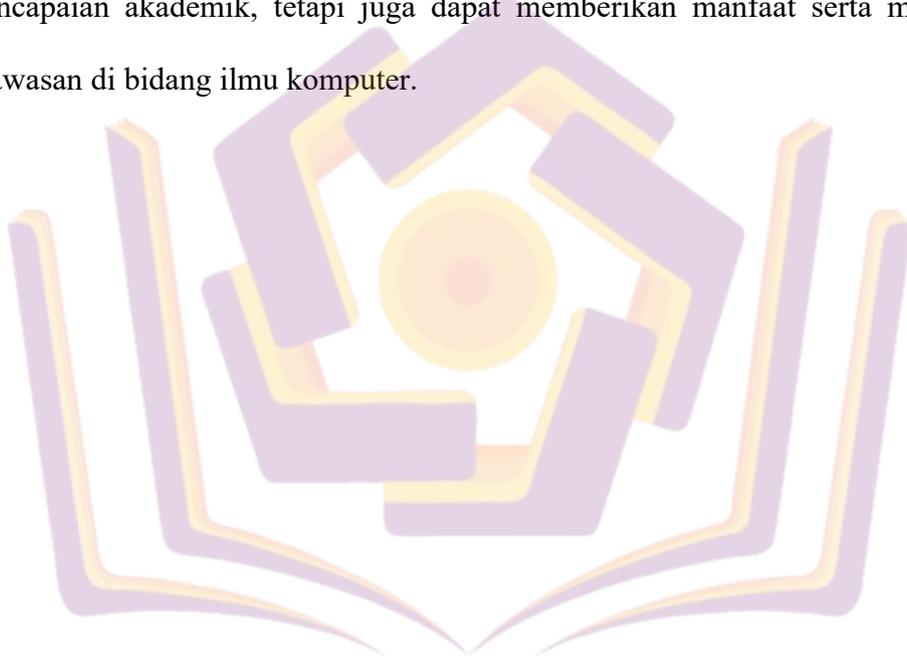
Yang menyatakan,

Bermaterai 10.000

Tedy Argo Pratama
NIM. 21SA1143

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya persembahkan skripsi ini kepada keluarga tercinta yang senantiasa menjadi sumber kekuatan dan semangat, khususnya kepada kedua orang tua saya, Bapak Margono dan Ibu Ida Lailatun Arbiyah, atas segala doa, kasih sayang, serta dukungan yang tak pernah putus sepanjang perjalanan studi ini. Semoga karya ini tidak hanya menjadi bagian dari pencapaian akademik, tetapi juga dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan di bidang ilmu komputer.



HALAMAN MOTTO

"Barangsiapa bersungguh-sungguh, maka ia akan berhasil."

(Hadis Riwayat Bukhari)

"Kesuksesan adalah hasil dari kerja keras, ketekunan, dan doa."

*"Jangan menyerah hanya karena sesuatu tidak berjalan sesuai rencana. Hal
besar butuh waktu untuk terwujud."*



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Penyusunan skripsi ini tentu tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Program Studi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing akademik IF21E, yang telah memberikan arahan, dukungan, dan motivasi selama masa studi hingga penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Yuli Purwati, M.Kom., selaku dosen pembimbing pertama yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Nandang Hermanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.

7. Bapak / Ibu Dosen Pengajar yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah di Universitas Amikom Purwokerto.
8. Teman-teman seperjuangan skripsi selama masa kuliah, Adi Kusuma, Aden Nur Hidayatulloh, Darma Prastanto, Dhimas Prakoso Aji, Evaldo Putra Ardiansyah.
9. Seluruh mahasiswa dan mahasiswi Universitas Amikom Purwokerto.
10. Seluruh staff dan karyawan Universitas Amikom Purwokerto.
11. Seluruh pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saya terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Penulis,