

**SISTEM *MONITORING* KETINGGIAN AIR BERBASIS *INTERNET OF THINGS* UNTUK PERINGATAN DINI
BENCANA BANJIR**

Skripsi



Disusun oleh

Moh. Tazri Afkarul Amal

21SA1184

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

2025

**SISTEM *MONITORING* KETINGGIAN AIR BERBASIS *INTERNET OF THINGS* UNTUK PERINGATAN DINI
BENCANA BANJIR**

Skripsi



Disusun oleh

Moh.Tazri Afkarul Amal

21SA1184

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

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

**SISTEM *MONITORING* KETINGGIAN AIR BERBASIS *INTERNET OF THINGS* UNTUK PERINGATAN DINI
BENCANA BANJIR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Moh. Tazri Afkarul Amal

21SA1184

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 18 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Nandang Hermanto, M.Kom.
NIDN. 0602027505

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 11 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 *MONITORING* KETINGGIAN AIR BERBASIS *INTERNET OF THINGS* UNTUK PERINGATAN DINI
BENCANA BANJIR**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Moh.Tazri Afkarul Amal

21SA1184

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 11 Agustus 2025

Primandani Arsi, SST., M.Kom.

NIDN. 0602108801

Andi Dwi Riyanto, M.Kom.

NIDN. 0620018601

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 11 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 : Moh.Tazri Afkarul Amal
NIM : 21SA1184
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Sistem *Monitoring* Ketinggian Air Berbasis
Internet of Things Untuk Peringatan Dini Bencana Banjir
Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
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, 18 Juli 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Moh.Tazri Afkarul Amal

NIM. 21SA1184

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, kemudahan, dan petunjuk-Nya selama proses penyusunan skripsi ini. Dengan tulus, karya ini saya persembahkan kepada: Bapak Fauzan dan Ibu Nana Amalia, orang tua tercinta yang selalu memberikan cinta, doa, dan semangat dalam setiap langkah hidup saya. Terima kasih atas kesabaran dan pengorbanan yang tidak pernah terbalas oleh kata-kata. Dan Adik saya Muhamad Yusuf Azami, yang kehadirannya menjadi penyemangat tersendiri dalam menyelesaikan setiap proses dan tantangan. Semoga kelak kamu juga mampu menggapai impianmu setinggi mungkin. Semoga karya ini menjadi awal dari langkah-langkah kebaikan selanjutnya dan bermanfaat bagi banyak orang.

HALAMAN MOTTO

"Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, sebelum mereka mengubah
keadaan diri mereka sendiri."

(QS. Ar-Ra'd: 11)



KATA PENGANTAR

Puji syukur Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan lancar. Banyak hambatan yang menimbulkan kesulitan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, namun berkat bantuan berbagai pihak akhirnya kesulitan yang timbul dapat teratasi. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada Kedua orang tua dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan serta dorongan kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., Selaku Kaprodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
5. Bapak Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng., dan Bapak Nandang Hermanto, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi yang selama ini telah membimbing skripsi saya.
6. Seluruh Staff dan Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang selama ini telah membimbing saya dalam belajar, terima kasih atas ilmu yang disampaikan.

7. Rekan-rekan seperjuangan Dwiki Hidayat, Andi Ariski, Agus Abdul Manan Hamas, Ikhsan Dwi Seto, Ilham prasetyo dan teman-teman IF21E yang telah menjadi bagian dari proses ini melalui kebersamaan, semangat, dan saling mendukung di masa-masa sulit.
8. Seseorang yang selalu hadir memberi keyakinan dan harapan di saat penulis mulai meragukan diri sendiri. Terima kasih telah menjadi pengingat bahwa setiap proses punya tujuan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Penulis mengharapkan saran dan masukan untuk referensi perbaikan. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

Purwokerto, 15 Agustus 2025

Penulis