

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING SUHU DAN TINGKAT
KEKERUHAN AIR PADA AQUASCAPE MENGGUNAKAN IOT**

Skripsi

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



Disusun oleh

Mamat Supriyanto

17.11.0081

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2021**

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING SUHU DAN TINGKAT
KEKERUHAN AIR PADA AQUASCAPE MENGGUNAKAN IOT**

Skripsi

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



Disusun oleh

Mamat Supriyanto

17.11.0081

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

2020

PERSETUJUAN

Skripsi

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING SUHU DAN TINGKAT KEKERUHAN AIR PADA AQUASCAPE MENGGUNAKAN IOT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mamat Supriyanto

17.11.0081

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 14 Juli 2021

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0616088401

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

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Juli 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING SUHU DAN TINGKAT
KEKERUHAN AIR PADA AQUASCAPE MENGGUNAKAN IOT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mamat Supriyanto

17.11.0081

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 28 Juli 2021

Kuat Indartono, S.T., M.Eng.
NIDN. 0629068105

Agus Pramono, M.T.
NIDN. 0608088007

Riyanto, M.Kom.
NIDN. 0616088401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 28 Juli 2021

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Mamat Supriyanto
NIM : 17.11.0081
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan
Tingkat Kekeruhan Air Pada Aquascape
Menggunakan IOT

Dosen Pembimbing 1 : Riyanto, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : Bagus Adhi Kusuma, S. T, M. Eng.

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, 14 Juli 2021

Yang menyatakan,

Bermaterai

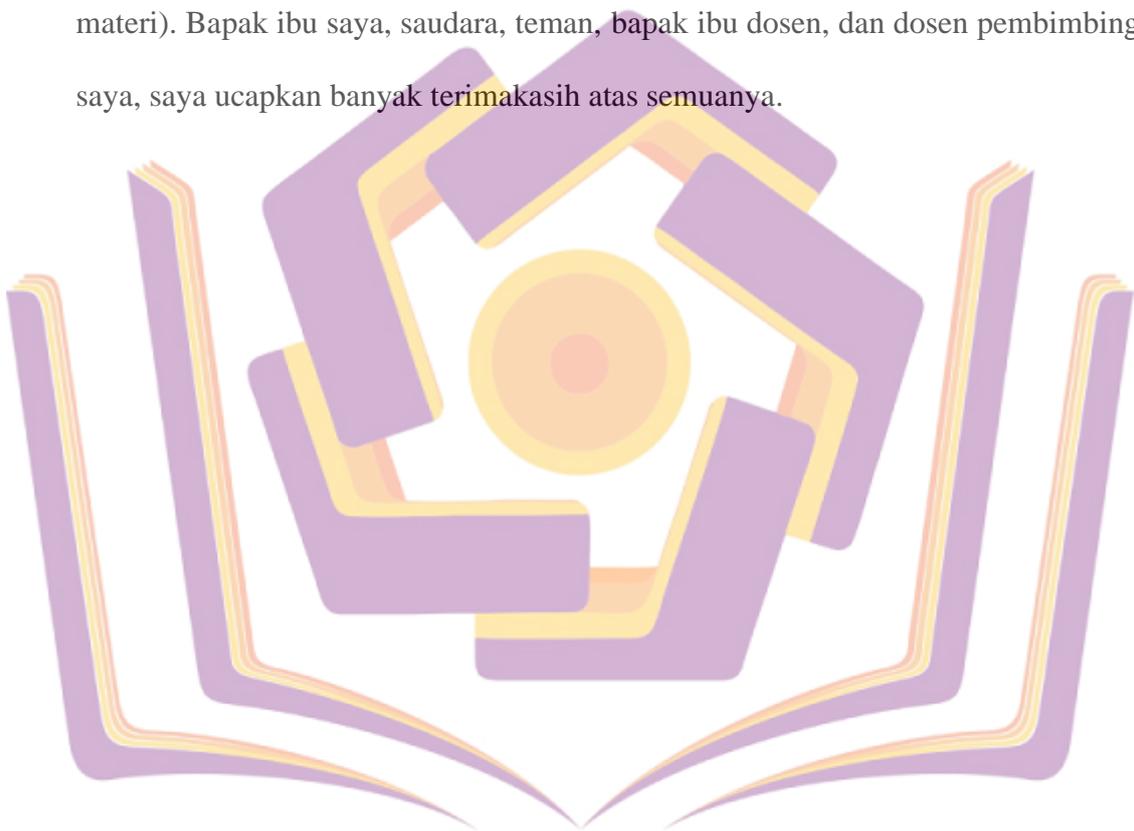
6000

Mamat Supriyanto

NIM. 17.11.0081

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan ini saya persembahkan untuk orang-orang sekeliling saya, yang saya sayangi, saya ucapkan terimakasih atas semua nikmat rejekinya (rejekinya tidak harus materi). Bapak ibu saya, saudara, teman, bapak ibu dosen, dan dosen pembimbing saya, saya ucapkan banyak terimakasih atas semuanya.



HALAMAN MOTTO

“ Investasi diri paling murah, JUJUR & AMANAH.”



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada kita semua. Peneliti ingin mempersembahkan karya tulis ini kepada mereka yang menyertai langkah peneliti :

1. Kepada orang tua saya dan kaka saya yang selalu mendukung dan mendoakan saya dengan doa dan kasih sayang yang tiada batas, sehingga memberikan semangat dan dukungan moral dalam menyelesaikan penelitian ini
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. Selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
4. Dosen pembimbing Riyanto, M. Kom dan Bagus Adhi Kusuma, S. T, M. Eng yang telah membimbing dalam menyelesaikan penelitian, serta dosen-dosen lain yang telah membimbing selama masa kuliah
5. Semua teman-teman dan saudara yang telah mendukung untuk dapat menyelesaikan penelitian

Penulis,