

**PEMANFAATAN MONITORING AIR DAN UDARA
MENGUNAKAN SENSOR PH METER DAN SENSOR MQ-7
BASIS IOT**

SKRIPSI



ALTEN CORNELIUS

2113015

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG
2025**

**PEMANFAATAN MONITORING AIR DAN UDARA
MENGUNAKAN SENSOR PH METER DAN SENSOR MQ-7
BASIS IOT**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan
Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



**ALTEN CORNELIUS
2113015**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG
2025**



PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Alten Cornelius
Nim : 2113015
Program Studi : Informatika
Judul : Pemanfaatan Monitoring Air dan Udara Menggunakan
Sensor pH Meter dan Sensor MQ-7 Basis IoT

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Strata-I
Palembang, 09 Juli 2025

Pembimbing Skripsi

Wayan Nurmansyah, S.Kom., M.Cs.

NIDN : 0221038002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika



Latius Hernawan, S.T., M.Kom.

NIDN : 0015019101

SKRIPSI

PEMANFAATAN MONITORING AIR DAN UDARA MENGUNAKAN SENSOR PH METER DAN SENSOR MQ-7 BASIS IOT

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Alten Cornelius
2113015

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 09 Juli 2025

Pembimbing Skripsi

Wawan Nurmansyah, S.Kom., M.Cs.
NIDN : 0221038002

Ketua Penguji

Klandius Jevanda B S, S.Kom., M.T.
NIDN : 0215028504

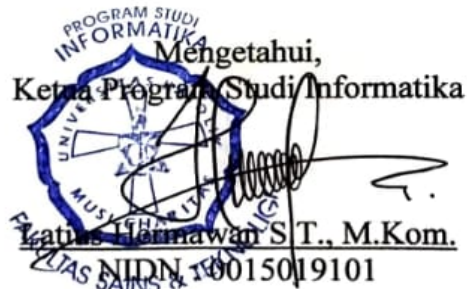
Anggota Penguji I

Latius Hermawan S.T., M.Kom.
NIDN : 0015019101

Anggota Penguji II

Hendrik Fery H., S.T., M.Eng.
NIDN : 0223027801

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



Latius Hermawan S.T., M.Kom.
NIDN : 0015019101

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Tidak Ada Manusia Yang Hebat, Yang Ada Adalah Manusia Terlatih.”

Dipersembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua, Adik dan Keluarga Besarku yang selalu memberi dukungan, semangat dan Doa.
2. Bapak Dr. Maria Yosafat Dedi Haryanto, S.E., M.Si. sebagai Rektor Universitas Katolik Musi Charitas Palembang.
3. Bapak Dominikus Budiarto, S.T., M.T., IPM. sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Musi Charitas Palembang.
4. Bapak Latius Hermawan, S.T., M.Kom. sebagai Ketua Program Studi Informatika Universitas Katolik Musi Charitas.
5. Bapak Wawan Nurmansyah, S.Kom., M.Cs. sebagai Dosen Pembimbing.
6. Semua teman-teman Informatika angkatan 2021.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Alten Cornelius
Nim : 2113015
Judul : Pemanfaatan Monitoring Air dan Udara
Menggunakan Sensor pH Meter dan Sensor MQ-7 Basis IoT

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti - bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 09 Juli 2025



Alten Cornelius

2113015



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Misi Charitas, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alten Cornelius
Nim : 2113015
Judul : Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Misi Charitas. Hak bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah/Skripsi saya yang berjudul:

“PEMANFAATAN MONITORING AIR DAN UDARA MENGGUNAKAN SENSOR PH METER DAN SENSOR MQ-7 BASIS IOT” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini, Universitas Katolik Misi Charitas, berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Palembang
Palembang: 09 Juli 2025



Alten Cornelius
2113015