

SISTEM *MONITORING* TEKANAN AIR DARI POMPA BASIS

IoT

(Pendukung Fitur : *Intelligent Home*)

SKRIPSI



AGUNG SAN ALFREDO SITUMORANG

1913012

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS

PALEMBANG

2022

SISTEM *MONITORING* TEKANAN AIR DARI POMPA BASIS

IoT

(Pendukung Fitur : *Intelligent Home*)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar Kesarjanaan

Pada Jenjang Pendidikan Strata 1



AGUNG SAN ALFREDO SITUMORANG

1913012

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS

PALEMBANG

2022



PERSETUJUAN SKRIPSI

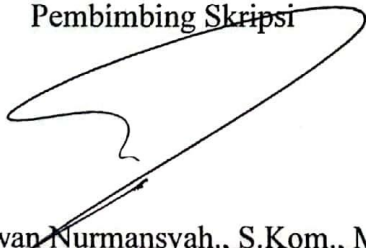
Nama : Agung San Alfredo Situmorang
NIM : 1913012
Program Studi : Informatika
Judul : Sistem *Monitoring* Tekanan Air Dari Pompa
Basis *IoT* (Pendukung Fitur : *Intelligent Home*)

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Strata-1
Palembang, 08 Juli 2025

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

PROGRAM STUDI
Konsentrasi Program Studi Informatika


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



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

SKRIPSI

SISTEM *MONITORING* TEKANAN AIR DARI POMPA BASIS

IoT

(Pendukung Fitur : *Intelligent Home*)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Agung San Alfredo Situmorang
1913012

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 08 Juli 2025

Pembimbing Skripsi

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

Ketua Penguji

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

Anggota Penguji I

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

Anggota Penguji II

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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto : Berani Memulai Berani Juga Menyelesaikannya

Dipersembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus.
2. Bapak, Mama, Josua, dan Junior.
3. Keluarga besarku yang selalu mendukung dan mendoakan.
4. Dr. M. Y. Dedi Haryanto, S.E, M.Si. selaku Rektor Universitas Katolik Musi Charitas.
5. Dominikus Budiarto, S.T., M.T., IPM. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Musi Charitas.
6. Latius Hermawan, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Katolik Musi Charitas.
7. Wawan Nurmansyah, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing skripsi.
8. Seluruh dosen Universitas Katolik Musi Charitas terkhususnya dosen prodi Informatika yang telah membantu selama proses perkuliahan hingga selesai.
9. Seluruh teman-teman yang sudah memberikan semangat, dukungan, motivasi, dan bantuan.
10. Semua pihak eksternal yang tidak dapat disebutkan satu persatu.



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Agung San Alfredo Situmorang
NIM : 1913012
Program Studi : Informatika
Judul : Sistem *Monitoring* Tekanan Air Dari Pompa Basis *IoT*
(Pendukung Fitur : *Intelligent Home*)

“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, 08 Juli 2025


BBDAMX229947861
Agung San Alfredo Situmorang
1913012



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama	: Agung San Alfredo Situmorang
NIM	: 1913012
Program Studi	: 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:

“SISTEM MONITORING TEKANAN AIR DARI POMPA BASIS *IoT* (Pendukung Fitur : *Intelligent Home*)” 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
Pada tanggal: 08 Juli 2025



Agung San Alfredo Situmorang
1913012