

**PERANCANGAN SISTEM PENGISIAN PASIR MORTAR OTOMATIS
BERBASIS IOT
(Studi Kasus: Pabrik Mortar Gunung Silika)**

Skripsi



Disusun oleh

Gian Gustin
21SA1248

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**PERANCANGAN SISTEM PENGISIAN PASIR MORTAR OTOMATIS
BERBASIS IOT
(Studi Kasus: Pabrik Mortar Gunung Silika)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Gian Gustin
21SA1248

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

2025

ii

PERSETUJUAN

Skripsi

PERANCANGAN SISTEM PENGISIAN PASIR MORTAR OTOMATIS BERBASIS IOT

(Studi Kasus: Pabrik Mortar Gunung Silika)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gian Gustin
21SA1248

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 19 Januari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

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

Banu Dwi Putranto, M.Kom.
NIDN. 0621058705

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 25 Januari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

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

PENGESAHAN

Skripsi

**PERANCANGAN SISTEM PENGISIAN PASIR MORTAR OTOMATIS
BERBASIS IOT**

(Studi Kasus: Pabrik Mortar Gunung Silika)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Gian Gustin

21SA1248

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 25 Januari 2025

Desty Rakhmawati, S.Si., M.Sc.

NIDN. 0616128702

Agus Pramono, M. T.

NIDN. 0608088007

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0615128401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 25 Januari 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 : Gian Gustin
NIM : 21SA1248
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM PENGISIAN PASIR
MORTAR OTOMATIS BERBASIS IOT (Studi
Kasus: Pabrik Mortar Gunung Silika)
Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Banu Dwi Putranto, 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, 19 Januari 2025

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Gian Gustin
NIM. 21SA1248

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini didedikasikan untuk kedua orang tua tercinta yang selalu mendampingi dan mendukung, baik secara moral maupun materi, hingga jenjang pendidikan strata 1 (S1), sehingga saya dapat meraih gelar sarjana dengan sebaik-baiknya.



HALAMAN MOTTO

Hidup yang tidak dipertaruhkan tidak akan pernah dimenangkan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti.
2. Bapak Bagus Adhi Kusuma S.T., M.Eng. dan Bapak Banu Dwi Putranto M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
3. Pihak Pabrik Pasir Mortar Gunung Slika, Bapak Markus Lie selaku pemilik pabrik yang telah memberikan dukungan dan bantuan berupa ijin penelitian, informasi dan data yang sangat mendukung penelitian ini.
4. Teman-teman mahasiswa di Program Studi Informatika, yang telah memberikan dukungan moral dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi, baik bagi dunia akademik maupun masyarakat luas.

Purwokerto, 10 Januari 2025

Penulis