

**PERANCANGAN ALAT PENGENDALIAN AIR
CONDITIONER MENGGUNAKAN IOT DENGAN METODE
REKAYASA NILAI**

(Studi Kasus : Seminari Menengah Santo Paulus Palembang)

SKRIPSI



PHILIPUS FREDY NOVIANTO

1912005

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG**

2023

**PERANCANGAN ALAT PENGENDALIAN AIR
CONDITIONER MENGGUNAKAN IOT DENGAN METODE
REKAYASA NILAI
(Studi Kasus : Seminari Menengah Santo Paulus Palembang)**

SKRIPSI

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



**PHILIPUS FREDY NOVIANTO
1912005**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS
PALEMBANG
2023**



PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Philipus Fredy Novianto
NIM : 1912005
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Perancangan Alat Pengendalian *Air Conditioner*
Menggunakan *IOT* Dengan Metode Rekayasa Nilai (Studi Kasus : Seminari Menengah Santo Paulus Palembang)

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Strata-I
Palembang, 08 Agustus 2023

Pembimbing Skripsi

Dominikus Budiarto, M.T., IPM
NIDN : 0216078202

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

Y. Dicky Pratama, ST., MT.
NIDN : 0216068902

SKRIPSI

PERANCANGAN ALAT PENGENDALIAN AIR CONDITIONER MENGGUNAKAN IOT DENGAN METODE REKAYASA NILAI

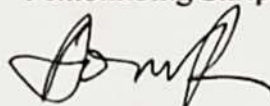
(Studi Kasus : Seminari Menengah Santo Paulus Palembang)

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Philipus Fredy Novianto
1912005

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 08 Agustus 2023

Pembimbing Skripsi



Dominikus Budiarto, S.T., M.T.
NIDN : 0220106901

Ketua Penguji



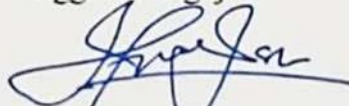
Achmad Alfian, S.T., M.T.
NIDN : 0220106

Anggota Penguji I



Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.
NIDN : 0216068902

Anggota Penguji II



Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T., IPM
NIDN : 0211107101

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri



Yohanes Dicka P., S.T., M.T.
NIDN : 0216068902



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Dan apa saja yang kamu minta dalam doa dengan penuh kepercayaan, kamu akan menerimanya”

~Matius 21:22~

Dipersembahkan untuk:

1. Bapak Matius Purwanto dan Ibu Maria Suyanti.
2. Dosen Pembimbing saya bapak Dominikus Budiarto, M.T., IPM.
3. Semua orang yang turut ikut serta dalam proses masa perkuliahan saya.
4. Keluarga Besarku yang ada di Baturaja dan Belitang.
5. Para ahli.
6. Pihak Seminari Menengah Santo Paulus Palembang.
7. Teman seperjuangan Teknik Industri angkatan 2019.
8. Yeskia Aprinda P yang telah menemani dan saling membantu dalam mengerjakan tugas akhir Skripsi ini.
9. Dosen-dosen Teknik Industri.
10. Yayasan Unika Musi Charitas.
11. Almamaterku.



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Philipus Fredy Novianto
NIM : 1912005
Judul : Perancangan Alat Pengendalian *Air conditioner*
Menggunakan *IOT* Dengan Metode Rekayasa Nilai
(Studi Kasus : Seminari Menengah Santo Paulus
Palembang)

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya 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 Teknik. Saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 08 Agustus 2023



Philipus Fredy Novianto
1912005



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 : Philipus Fredy Novianto
NIM : 1912005
Program Studi : Teknik Industri
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 :

“PERANCANGAN ALAT PENGENDALIAN AIR CONDITIONER MENGGUNAKAN IOT DENGAN METODE REKAYASA NILAI (Studi Kasus : seminari menengah santo paulus Palembang)”

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 Agustus 2023



Philipus Fredy Novianto
1912005