

**PERANCANGAN ALAT PELINDUNG DIRI OPERATOR  
MESIN RUMPUT DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *NIGEL CROSS***

**SKRIPSI**



**MARCILINUS ARIKURNIAWAN**

**1712015**

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

**2021**

**PERANCANGAN ALAT PELINDUNG DIRI OPERATOR  
MESIN RUMPUT DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *NIGEL CROSS***

**SKRIPSI**

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



**MARCILINUS ARIKURNIAWAN**

**1712015**

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

**2021**



## PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Marcilinus Arikurniawan  
NIM : 1712015  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul : Perancangan Alat Pelindung Diri Operator Mesin Rumput  
Dengan Menggunakan Metode *Nigel Cross*

Menyetujui Untuk Diajukan Pada  
Ujian Skripsi Program Strata-I  
Palembang, 22 Juli 2021

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

Ketua Program Studi Teknik Industri

Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.

NIDN: 0216068902



Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.

NIDN: 0216068902

# SKRIPSI

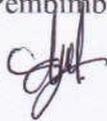
## PERANCANGAN ALAT PELINDUNG DIRI OPERATOR MESIN RUMPUT DENGAN MENGGUNAKAN METODE *NIGEL CROSS*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Marcilinus Arikurniawan  
1712015

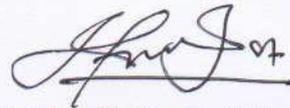
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal, 22 Juli 2021

Pembimbing Skripsi



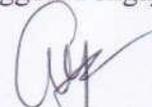
Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.  
NIDN: 0216068902

Ketua Penguji



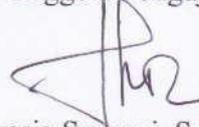
Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T.  
NIDN: 0211107101

Anggota Penguji I



Achmad Alfian, S.T., M.T.  
NIDN: 0220106901

Anggota Penguji II



Theresia Sunarni, S.T., M.T.  
NIDN: 0205087504

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Industri



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

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“ *Saya akan merangkum 1 hal yang penting dalam 3 kata saja, diantaranya yaitu Hidup Itu Berjalan.* ”

Kupersembahkan karya tulis ini untuk:

**Tuhan Yesus Kristus,  
Yang istimewa Kedua Orang Tua Bapak Leonardus Nyamin dan  
Ibu Lea Riwayati serta Kakakku Petrus Chanel Aprianto S.farm,  
Yang selalu memberi semangat dan membantu menyelesaikan  
penulisan skripsi Lusya Efi Kristiani, Oscar Nemesis, dan Saudara-  
saudari di Biara Gentiara,  
Para Romo di Biara Gentiara,  
Teman-teman Seperjuangan Teknik Industri 2017,  
Dosen-dosen Teknik Industri,  
Yayasan Unika Musi Charitas Palembang,  
Almamaterku.**

“ *Jadilah orang yang menghargai hidup. Jika dirimu melalaikan akan pentingnya hidupmu, maka kamu akan lalai juga siapa dirimu di mataNya.* ”

*(Mr. G)*



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Marcilinus Arikurniawan  
NIM : 1712015  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul : Perancangan Alat Pelindung Diri Operator Mesin Rumput  
Dengan Menggunakan Metode *Nigel Cross*

“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 adalah karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Teknik. Saya serta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 22 Juli 2021



Marcilinus Arikurniawan

1712015



## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Marcilinus Arikurniawan  
NIM : 1712015  
Program Studi : Teknik Industri  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Musi Charitas. Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah/skripsi saya yang berjudul :

### **“PERANCANGAN ALAT PELINDUNG DIRI OPERATOR MESIN RUMPUT DENGAN MENGGUNAKAN METODE NIGEL CROSS”**

Serta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Katolik Musi 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 22 Juli 2021



Marcilinus Arikurniawan  
1712015