

**PERANCANGAN PROTOTIPE KURSI RODA UNTUK  
MEMBANTU FLEKSIBILITAS PENGGUNA DENGAN  
PENDEKATAN 7 LANGKAH *NIGEL CROSS***

**SKRIPSI**



**ABED NEGGO**

**1812030**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG  
2022**

**PERANCANGAN PROTOTIPE KURSI RODA UNTUK  
MEMBANTU FLEKSIBILITAS PENGGUNA DENGAN  
PENDEKATAN 7 LANGKAH *NIGEL CROSS***

**SKRIPSI**

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



**ABED NEGO  
1812030**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS KATOLIK MUSI CHARITAS  
PALEMBANG  
2022**



## PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Abed Nego  
Nim : 1812030  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul : Perancangan Prototipe Kursi Roda Untuk Membantu  
Fleksibilitas Pengguna Dengan Pendekatan 7 Langkah  
*Nigel Cross*

Menyetujui Untuk Diajukan Pada  
Ujian Skripsi Program Strata-I  
Palembang, 08 Agustus 2022

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

**Dominikus Budiarto, S.T., M.T**  
NIDN: 0216078202

Ketua Program Studi Teknik Industri



**Y. Dieka Pratama, S.T., M.T**  
NIDN: 0216068902

## SKRIPSI

# PERANCANGAN PROTOTIPE KURSI RODA UNTUK MEMBANTU FLEKSIBILITAS PENGGUNA DENGAN PENDEKATAN 7 LANGKAH *NIGEL CROSS*

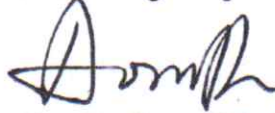
Dipersiapkan dan disusun oleh :

Abed Nego

1812030

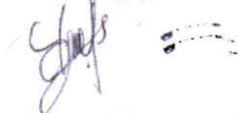
Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal, 08 Agustus 2022

Pembimbing Skripsi



Dominikus Budiarto, ST., M.T.  
NIDN : 020216078202

Ketua Penguji



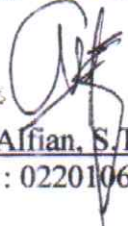
Yohanes Dicka Pratama, S.T., M.T.  
NIDN : 0216068902

Anggota Penguji I



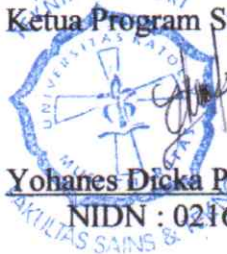
Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T., IPM.  
NIDN : 0211107101

Anggota Penguji II



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

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Industri



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

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

**“Kamu Adalah Garam Dunia. Jika Garam Itu Menjadi Tawar,  
Dengan Apakah Ia Diasinkan? Tidak Ada Lagi Gunanya Selain  
Dibuang dan Diinjak Orang**

**Kamu Adalah Terang Dunia. Kota Yang Terletak di Atas Gunung  
Tidak Mungkin Tersembunyi”**

-Matius 5:13-14

**“Jadilah Yang Terbaik Dimanapun Berada. Berikan Yang Terbaik  
Yang Bisa Kamu Berikan”**

-B. J. Habibie

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan yang Maha Kuasa, dengan diselesaikan SKRIPSI ini, maka akan kupersembahkan untuk :

**Tuhan Yesus Kristus,**

**Yang tercinta Kedua Orang Tua Bapak Adrianus Anwar dan Ibu Ana  
Tresnani serta Kakak-kakak Perempuan yang telah mendukung dan  
memberikan semangat dari awal perkuliahan sampai akhir,**

**Yang menjadi panutan dan menjadi Dosen Pembimbing Bapak**

**Dominikus Budiarto, S.T., M.T.,**

**Ketua Program Studi Teknik Industri UKMC Bapak Yohanes Dicka**

**Pratama, S.T., M.T.,**

**Teman-teman seperjuangan Teknik Industri UKMC Angkatan 2018,  
Manager Produksi, Tim RIK, *Engineer* dan Rekan Kerja di PT. SHIMA**

**Prima Utama Palembang,**

**Almamaterku UNIKA Musi Charitas Palembang,**

**Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah  
memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir**

**ini.**



## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Abed Nego  
Nim : 1812030  
Program Studi : Teknik Industri  
Judul : Perancangan Prototipe Kursi Roda Untuk Membantu  
Fleksibilitas Pengguna Dengan Pendekatan 7 Langkah  
*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 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 2022



Abed Nego

1812030



## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Abed Nego  
Nim : 1812030  
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 PROTOTIPE KURSI RODA UNTUK FLEKSIBILITAS PENGGUNA DENGAN PENDEKATAN 7 LANGKAH NIGEL CROSS”**

beserta 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: 08 Agustus 2022



Abed Nego  
1812030