

**PERANCANGAN ALAT PENOPANG KENDARAAN (*JACK
STAND*) DENGAN PENDEKATAN 7 LANGKAH *NIGEL
CROSS***

SKRIPSI



**DANIEL BONATUA SIMANJUNTAK
1812039**

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

**PERANCANGAN ALAT PENOPANG KENDARAAN (*JACK
STAND*) DENGAN PENDEKATAN 7 LANGKAH *NIGEL CROSS***

SKRIPSI

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



**DANIEL BONATUA SIMANJUNTAK
1812039**

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



PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Daniel Bonatua Simanjuntak
Nim : 1812039
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Perancangan Alat Penopang Kendaraan (*Jack Stand*)
Dengan Pendckatan 7 Langkah *Nigel Cross*

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Strata-I
Palembang, 10 Agustus 2023

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

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

Ketua Program Studi Teknik Industri

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

SKRIPSI

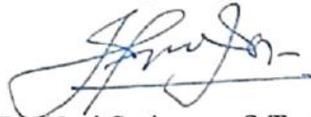
PERANCANGAN ALAT PENOPANG KENDARAAN (*JACK STAND*) DENGAN PENDEKATAN 7 LANGKAH *NIGEL CROSS*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Daniel Bonatua Simanjuntak
1812039

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 10 Agustus 2023

Pembimbing Skripsi



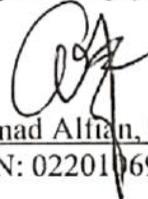
Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T., IPM
NIDN: 0211107101

Ketua Penguji



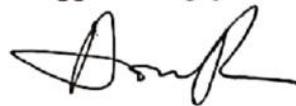
Y. Dicka Pratama, S.T., M.T
NIDN: 0216068902

Anggota Penguji I



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

Anggota Penguji II



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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri



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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

**“Hanya takutlah akan Tuhan dan setialah beribadah kepadanya
Dengan segenap hatimu, sebab ketahuilah, betapa besarnya hal-hal
yang dilakukannya diantara kamu”**

-1 Samuel 12:24

**“Orang yang bijak akan mewarisi kehormatan, tetapi orang yang
bebal akan menerima cemooh”**

-Amsal 3:35

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

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Kedua Orang Tua dan Keluargaku,
3. Teman Teknik Industri 2018 & 2019,
4. Teman Komunitas Trabas Lubai Trail Adventure (LTA) & KRACKER Palembang,
5. Rekan Kerja PT. Medan Smart Jaya
6. Kekasih ku Ariani Putri,
7. Dosen-dosen Teknik Industri,
8. Staff TU Fakultas Sains dan Teknologi,
9. Universitas Katolik Musi Charitas Palembang
10. Almamaterku



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Daniel Bonatua Simanjuntak
NIM : 1812039
Judul : Perancangan Alat Penopang Kendaraan (*Jack Stand*) 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, 10 Agustus 2023



Daniel Bonatua Simanjuntak

1812039



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 : Daniel Bonatua Simanjuntak
NIM : 1812039
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 PENOPANG KENDARAAN (*JACK STAND*) 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: 10 Agustus 2023



Daniel Bonatua Simanjuntak
1812039