

**PERANCANGAN PROTOTIPE ALAT PEMERAS AMPAS
KELAPA PARUT MENJADI MINYAK CCO DENGAN
MENGUNAKAN METODE *NIGEL CROSS***

SKRIPSI



ADI SAMUDRA SAMOSIR

1812032

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

2022

**PERANCANGAN PROTOTIPE ALAT PEMERAS
AMPAS KELAPA PARUT MENJADI MINYAK CCO DENGAN
MENGUNAKAN METODE *NIGEL CROSS***

SKRIPSI

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



ADI SAMUDRA SAMOSIR

1812032

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

2022



PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : *Adi Samudra Samosir*
NIM : 1812032
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Perancangan Prototipe Alat Pemeras Ampas
Kelapa Parut Menjadi Minyak CCO Dengan
Menggunakan Metode *Nigel Cross*

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Strata-I
Palembang, 12 Agustus 2022

Pembimbing Skripsi

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

NIDN : 0216068902

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri

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

NIDN : 0216068902

SKRIPSI


PERANCANGAN PROTOTYPE ALAT PEMERAS AMPAS
KELAPA PARUT MENJADI MINYAK CCO DENGAN
MENGUNAKAN METODE *NIGEL CROSS*

Dipersiapkan dan disusun oleh :


Adi Samudra Samsir
1812032

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 12 Agustus 2022


Pembimbing Skripsi


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

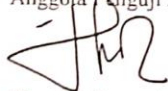
Ketua Penguji


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


Anggota Penguji 1


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

Anggota Penguji 2


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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri


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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

*“Kalau Tuhan Masih Mengizinkanmu Bangun Pagi Tadi, Masi Bernafas,
Mengucap Syukurlah Karena Itu Artinya Cerita Hidupmu Belum Selesai. Seburuk
Apapun Keadaanmu Yang Sekarang, Itu Belum Akhir Dari Ceritamu, Tuhan
Masih Punya Rencana”*

Dipersembahkan Untuk:

1. Tuhan Yesus Kristus.
2. Yang tercinta Kedua Orang Tua, Bapak Alm. Sudirman Samosir dan Ibu Lomsitiar Napitupulu serta Kakak dan Adik Perempuan yang telah mendukung dan memberikan semangat dari awal perkuliahan hingga akhir.
3. Rektor Unika Musi Charitas Bapak Dr. Antonius Singgih Setiawan, S.E., M.Si.
4. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Bapak Dominikus Budiarto, S.T., M.T.
5. Ketua Program Studi Teknik Industri sekaligus Dosen Pembimbing Skripsi Bapak Y. Dicka Pratama, S.T., M.T.
6. Dosen Pembimbing Akademik Bapak Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T.
7. Para Dosen Pengajar Program Studi Teknik Industri UKMC Bapak Achmad Alfian, S.T., M.T, Ibu Theresia Sunarni S.T., M.T, Dan Ibu Alm. Meylinda Mulyati, S.T., M.T.
8. Teman-teman seperjuangan Teknik Industri UKMC Angkatan 2018, Uda Al dan Uda Syarial sebagai rekan pembuatan prototipe Alat Pemas Minyak.
9. Almaterku Universitas Katolik Musi Charitas Palembang.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.



PERNYATAAN KEASLIAAN KARYA

Nama : Adi Samudra Samosir
NIM : 1812032
Judul : Perancangan Prototipe Alat Pemas Ampas Kelapa Parut
Menjadi Minyak CCO 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 beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Palembang, 12 Agustus 2022



Adi Samudra Samosir
1812032



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Adi Samudra Samosir
NIM : 1812032
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 PROTOTYPE ALAT PEMERAS AMPAS KELAPA
PARUT MENJADI MINYAK CCO DENGAN MENGGUNAKAN METODE
NIGEL CROSS”**

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: 12 Agustus 2022



Adi Samudra Samosir
1812032