

**PERANCANGAN ALAT PENGUKUR BAHAN BAKAR SOLAR
(*SOLAR FLOW METER*) DENGAN MENGGUNAKAN
METODE RAKAYASA NILAI
(Studi Kasus : PT. Payung Samudra Kota Palembang)**

SKRIPSI



NICO WILLIAMS

1812022

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

2023

**PERANCANGAN ALAT PENGUKUR BAHAN BAKAR SOLAR
(*SOLAR FLOW METER*) DENGAN MENGGUNAKAN
METODE RAKAYASA NILAI
(Studi Kasus : PT. Payung Samudra Kota Palembang)**

SKRIPSI

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



NICO WILLIAMS

1812022

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

2023



PERSETUJUAN SKRIPSI

Nama : Nico Williams
Nim : 1812022
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Perancangan Alat Pengukur Bahan Bakar Solar (*Solar Flow Meter*) Dengan Menggunakan Metode Rakayasa Nilai.

Menyetujui Untuk Diajukan Pada
Ujian Skripsi Program Strata-I
Palembang, 16 Agustus 2023

Mengetahui,

Pembimbing Skripsi

Ketua Program Studi Teknik Industri

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

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

SKRIPSI


PERANCANGAN ALAT PENGUKUR BAHAN BAKAR SOLAR (*SOLAR FLOW METER*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE RAKAYASA NILAI

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nico Williams
1812022

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal, 16 Agustus 2023

Pembimbing Skripsi



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

Ketua Penguji



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

Anggota Penguji I



Dr. Heri Setiawan, S.T., M.T.
NIDN: 0220106901

Anggota Penguji II



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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Industri



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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Never. I Don’t Ever Give Up. I’d Have To Be Dead or Completely Incapacitated. For My Part, I Will Never Give Up, and I Mean Never”

-Elon Musk

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

Yang tercinta Kedua Orang Tua yang telah mendukung dan memberikan semangat dari awal perkuliahan sampai akhir, Yang selalu mendukung 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,

Almamaterku UNIKA Musi Charitas Palembang,

Seluruh karyawan staff dan kru kapal PT. Payung Samudera dan Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.



PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Nico Williams
Nim : 1812022
Program Studi : Teknik Industri
Judul : Perancangan Alat Pengukur Bahan Bakar Solar (*Solar Flow Meter*) Dengan Menggunakan Metode Rakayasa Nilai.

“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, 16 Agustus 2023



Nico Williams

1812022



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 : Nico Williams
Nim : 1812022
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 PENGUKUR BAHAN BAKAR SOLAR (*SOLAR FLOW METER*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE RAKAYASA NILAI” 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: 16 Agustus 2023



Nico Williams
1812022