

LEMBAR PERSETUJUAN

**DESAIN SISTEM PENDINGIN DENGAN METODE *SPRAY COOLING*
UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PANEL SURYA**

SKRIPSI

Oleh:

BOBBY HERNANDO

NIM. 5193230003

Jenjang Pendidikan S-1

Program Studi Teknik Elektro

Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

**Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
23 Juli 2024 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik**

Medan, 03 Oktober 2024

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Denny Harvanto Sinaga, S.Pd., M.Eng.
NIP. 198810122019031007

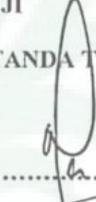
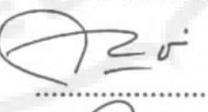
LEMBAR PENGESAHAN

**DESAIN SISTEM PENDINGIN DENGAN METODE
SPRAY COOLING UNTUK MENINGKATKAN
EFISIENSI PANEL SURYA**

**BOBBY HERNANDO
NIM. 5193230003**

**Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 23 Juli 2024**

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		15-10-2024
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		15-10-2024
Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. (Pembimbing)		03-10-2024
Marwan Affandi, S.T., M.T. (Penguji I)		23-09-2024
Rudi Salman, S.T., M.T. (Penguji II)		20-09-2024
Ir. Olnes Yosefa Hutajulu, S.Pd., M.Eng. (Penguji III)		23-09-2024

Medan, 15 Oktober 2024
Depan Fakultas Teknik UNIMED



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196503051989032001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bobby Hernando
NIM : 5193230003
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Desain Sistem Pendingin dengan Metode *Spray Cooling* untuk Meningkatkan Efisiensi Panel Surya

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 23 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Bobby Hernando
NIM. 5193230003