

**DESAIN DAN ANALISIS SISTEM *HYBRID* PV-TEG MEMANFAATKAN PANAS
PERMUKAAN UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DAN PRODUKSI ENERGI
PANEL SURYA**

Oleh:

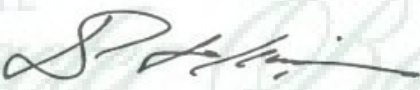
**DITO YUDISTHIRA NUGROHO
NIM. 5213230021**

**Jenjang Pendidikan S-1
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Medan**

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Ujian Skripsi Pada Tanggal
19 September 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik

Menyetujui, 15 Oktober 2025

Dosen Pembimbing Skripsi


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

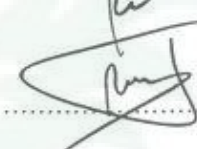
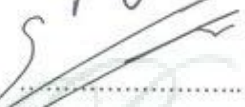
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

DESAIN DAN ANALISIS SISTEM *HYBRID* PV-TEG MEMANFAATKAN PANAS PERMUKAAN UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI DAN PRODUKSI ENERGI PANEL SURYA

DITO YUDISTHIRA NUGROHO
NIM. 5213230021

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 19 September 2025

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua)		20 - 10 - 2025
Dr. Adi Sutopo, M.Pd., M.T. (Sekretaris)		15 - 10 - 2025
Ir. Denny Haryanto Sinaga, S.Pd., M.Eng. (Pembimbing)		15 - 10 - 2025
Rudi Salman, S.T., M.T. (Penguji I)		8 - 10 - 2025
Arwadi Sinuraya, S.T., M.T. (Penguji II)		13 - 10 - 2025
Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T., IPM. (Penguji III)		30 - 09 - 2025



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

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dito Yudisthira Nugroho
NIM : 5213230021
Jurusan : Pendidikan Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Desain dan Analisis Sistem *Hybrid* PV-TEG Memanfaatkan Panas Permukaan untuk Meningkatkan Efisiensi dan Produksi Energi 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 pencabutan gelar kesarjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku

Medan, 15 Oktober 2025

Yang menyatakan,




Dito Yudisthira Nugroho
NIM. 5213230021