

	UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP BANDUNG	FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN	
	Jl. PH.H. Mustofa No. 68, Cikutra, Cibeunying Kidul, Bandung 40124	No. Revisi	
		Berlaku Efektif	

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN ALAT PEMBERSIH OTOMATIS UNTUK PANEL SURYA BERBASIS ESP32

*DESIGN OF AUTOMATIC CLEANING TOOL FOR SOLAR PANELS
BASED ON ESP32*

Disusun Oleh :

RIZAL EDITH RAMADHAN

2115201004

Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir Program S1 Teknik Mesin
Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP

Bandung, Februari 2025

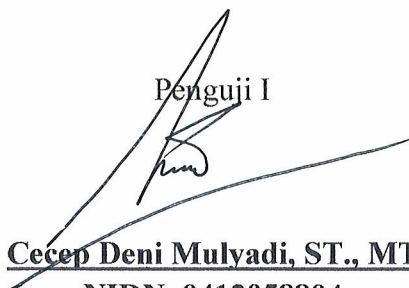
Pembimbing



Wisnu Wijaya, ST., MT

NIDN.042011710

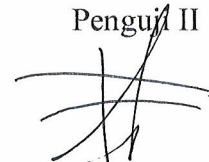
Penguji I



Cecep Deni Mulyadi, ST., MT

NIDN. 0412058804

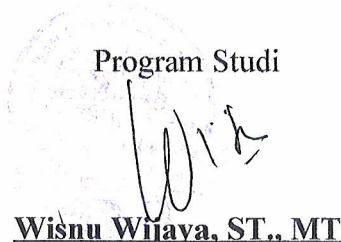
Penguji II



Mohamad Agus Fhaizat, ST., MT

NIDN. 0428079601

Program Studi



Wisnu Wijaya, ST., MT

NIDN.0420117

	UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP BANDUNG		FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN	
	Jl. PH.H. Mustofa No. 68, Cikutra, Cibeunying Kidul, Bandung 40124		No. Revisi	
			Berlaku Efektif	

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama : Rizal Edith Ramadhan
 NPM : 2115201004
 Alamat : Perum Griya Pucung Asri Blok C1/7, RT 004 RW 003, Kel.
 Pucung, Kec. Kota Baru, Kab. Karawang, Jawa Barat
 No. Telp/HP : 0895375781969
 E-mail : rizaledith2@gmail.com

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya orisinal saya sendiri, dengan judul :

RANCANG BANGUN ALAT PEBERSIH OTOMATIS UNTUK PANEL SURYA BERBASIS ESP32

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila di kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap kejujuran akademik atau etika keilmuan dalam karya ini, atau ditemukan bukti yang menunjukkan ketidak aslian karya ini.



Bandung, 16 Desember 2024



Rizal Edith Ramadhan NPM.
2115201004