

	FORM PROYEK AKHIR	No. Identifikasi	Form PASPE-03
	PENDAFTARAN JUDUL PROYEK AKHIR	No. Revisi	00
		Tanggal Terbit	Agustus 2022
	PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SISTEM PEMBANGKIT ENERGI	Halaman	

Nama : Mohammad Fathur Rohman

NRP : 4222600031

Program Studi : Sistem Pembangkit Energi

Rencana Judul : Desain dan Implementasi Solar Tracking System Single-Axis Berbasis Waktu pada Panel Surya

DESKRIPSI

Proyek ini mengembangkan sistem pelacakan matahari single-axis berbasis waktu yang dirancang untuk memaksimalkan efisiensi penyerapan energi panel surya. Sistem ini menggunakan algoritma waktu yang menghitung posisi matahari sepanjang hari untuk secara otomatis mengatur sudut panel. Tanpa menggunakan sensor cahaya, sistem ini menawarkan solusi yang lebih sederhana dan hemat biaya untuk meningkatkan kinerja energi pada pembangkit listrik tenaga surya.

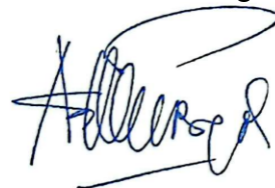
Surabaya, 15 Januari 2025
Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



Prima Dewi Permatasari, S.ST., M.T.
NIP. 198607082019032012

Dosen Pembimbing 2



Ir. Joke Pratilastiarso, M.T.
NIP. 196209201988031002