

**RANCANG BANGUN SISTEM TERMoeLEKTRIK DIRECT AIR
COOLING BERBASIS ESP32 PADA SOLAR ENERGY HARVESTOR**

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat pendidikan Strata Satu (S-1)
Sebagai Sarjana Sains pada Departemen Fisika



Disusun Oleh:

**Kinayungan Rahayu Wahyuningsih
24040121140124**

**PROGRAM STUDI FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
September, 2025**