

**SKRIPSI**

**REKAYASA MORFOLOGI MATERIAL AKTIF  $\text{LiFePO}_4$  SEBAGAI  
KATODA BATERAI LITHIUM-ION DENGAN METODE *SOLID STATE*  
*REACTION***

***MORPHOLOGICAL ENGINEERING OF  $\text{LiFePO}_4$  ACTIVE MATERIALS AS  
LITHIUM-ION BATTERY CATHODES BY SOLID STATE REACTION  
METHODS***



ABRAHAM AULIA AHMAD

22/493102/PA/21163

**PROGRAM STUDI S1 FISIKA**

**DEPARTEMEN FISIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**


**REKAYASA MORFOLOGI MATERIAL AKTIF  $\text{LiFePO}_4$  SEBAGAI  
KATODA BATERAI LITHIUM-ION DENGAN METODE SOLID STATE  
REACTION**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


**ABRAHAM AULIA AHMAD**  
22/493102/PA/21163

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 29 Oktober 2025

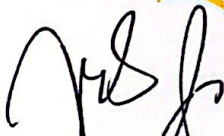
Susunan Tim Penguji




Prof. Dr. Harsojo, SU., M.Sc.  
Pembimbing I



Dr. Eng. Ahmad Kusumaatmaja,  
S.Si., M.Sc.  
Penguji I



Dr. Juliasih Partini, S.Si., M.Si.  
Pembimbing II



Dr. Chotimah, M.Si  
Penguji II

Mengetahui,  
a.n. Dekan EMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020