

**SKRIPSI**

**PURWARUPA *BLOCKCHAIN* UNTUK PENYIMPANAN DATA *EXPORT*  
*IMPORT* PERTUKARAN ENERGI LISTRIK *PEER TO PEER***

***BLOCKCHAIN PROTOTYPE FOR EXPORT IMPORT STORAGE IN PEER TO  
PEER ELECTRICITY ENERGY TRADING***



**AISYA INARA AS SHAFIYA**  
**20/459166/PA/19827**

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**PURWARUPA *BLOCKCHAIN* UNTUK PENYIMPANAN DATA *EXPORT*  
*IMPORT* PERTUKARAN ENERGI LISTRIK *PEER TO PEER***

***BLOCKCHAIN PROTOTYPE FOR EXPORT IMPORT STORAGE IN PEER TO  
PEER ELECTRICITY ENERGY TRADING***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains  
Program Studi Elektronika dan Instrumentasi



**AISYA INARA AS SHAFIYA**  
**20/459166/PA/19827**

**PROGRAM STUDI ELEKTRONIKA DAN INSTRUMENTASI  
DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Purwarupa Blockchain untuk Penyimpanan Data Export Import Pertukaran Energi Listrik Peer to Peer**  
AISYA INARA AS SHAFIYA, Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc. ; Triyogatama Wahyu Widodo, S.Kom., M.Kom.  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SKRIPSI**

**PURWARUPA BLOCKCHAIN UNTUK PENYIMPANAN DATA EXPORT  
IMPORT PERTUKARAN ENERGI LISTRIK PEER TO PEER**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Aisya Inara A

20/459166/PA/19827

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 31 Oktober 2025



Susunan Tim Penguji

Triyogatama Wahyu Widodo, S.Kom, M.Kom

Ketua Penguji

Muhammad Husni Santraji, S.Si.,  
M.T., M.S., Ph.D.

Anggota Penguji

Drs. Bambang Nurcahyo Prastowo, M.Sc.

Pembimbing

Mengetahui,  
Wakil Dekan FMIPA UGM  
Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



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