

**LEMBAR PENGESAHAN  
TESIS MAGISTER**

**Battery Charging Optimization Using  
Adaptive Multistage Constant Current-  
Constant Voltage Method with Multi-  
Agent Particle Swarm Optimization**

Oleh :

**Rashad Abul Khayr  
2101221062**

**Telah Disahkan dan Disetujui Sebagai Tesis  
Program Magister Teknik Elektro  
Universitas Telkom  
Bandung**

**Bandung, 15 Februari 2024**

Pembimbing 1

Pembimbing 2

1 6 3 0 2 2 0 2 4

**Muhammad Zakiyullah Romdlony**

**S.T., M.T., Ph.D.**

NIP. 13860037



**Dr. Eng. Eka Rakhman Priadana,**

**S.T., M.T.**

NIP.197805152009011006