



**UNIVERSITAS  
PRASETIYA MULYA**

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH VARIASI SILIKA SEBAGAI  
KATALIS PENYANGGA NIKEL TERHADAP  
PRODUKSI BIO-HIDROKARBON DARI ASAM  
OLEAT**

**RAFLY RIYANDI**  
23301910008

**1982**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK ENERGI TERBARUKAN  
UNIVERSITAS PRASETIYA MULYA  
JAKARTA, 2023**



**UNIVERSITAS  
PRASETIYA MULYA**

**PENGARUH VARIASI SILIKA SEBAGAI  
KATALIS PENYANGGA NIKEL TERHADAP  
PRODUKSI BIO-HIDROKARBON DARI ASAM  
OLEAT**

Oleh

**RAFLY RIYANDI**  
23301910008

Tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Teknik Energi Terbarukan

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK ENERGI TERBARUKAN  
UNIVERSITAS PRASETIYA MULYA  
JAKARTA, 2023**