

**ANALISIS *DEMAND SIDE MANAGEMENT* MENGGUNAKAN  
METODE *LOAD SHIFTING* DAN *TIME OF USE* DENGAN  
ALGORITMA *BEE COLONY* DI PT PLN MEDAN**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari  
Syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik  
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro



Oleh:  
Lukas Jaya Hutahaean  
5203530003



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
2025**