

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *THINKING ALOUD*  
*PAIR PROBLEM SOLVING* (TAPPS) TERHADAP HASIL  
BELAJAR DASAR - DASAR TEKNIK KETENAGA  
LISTRIKAN SISWA KELAS X TEKNIK  
INSTALASI TENAGA LISTRIK (TITL)  
SMK SWASTA BUDHI DHARMA  
INDRAPURA**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Dari  
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro



Oleh

**FERRY ANDI SYAHRI  
Nim. 5203131011**

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