



universitas  
MALIKUSSALEH

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS TRANSFORMATOR SISIPAN UNTUK MENGATASI  
OVERLOAD PADA GARDU BAN005 PENYULANG JN05 JURUSAN  
KOTA PONDOK BARU MENGGUNAKAN SOFTWARE ETAP**

**Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang  
pendidikan strata satu (S-1) di Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh**

**OLEH :**

**HASANAH**

**190150019**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

**2024**