



**universitas  
MALIKUSSALEH**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Jenjang Pendidikan  
Strata Satu S-1 di Jurusan Teknik Elektro**

**PEMODELAN SISTEM DAYA LISTRIK PADA PABRIK KIMIA  
MENGGUNAKAN SOFTWARE ETAP 19.1**

**Oleh:**

**ILHAM DARMAWAN  
210150010**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
2025**