



universitas  
MALIKUSSALEH

## **TUGAS AKHIR**

**ANALISA PERBANDINGAN EFISIENSI TRANSFORMATOR DRY-TYPE (TIPE  
KERING) DAN OIL TYPE (TIPE MINYAK) PADA SALURAN TRANSMISI 60 MVA  
MENGUNAKAN SIMULASI *ETAP 19.0.1* DI PT PLN (Persero) GARDU INDUK  
BAYU LHOKSEUMAWE**

**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Jenjang  
Pendidikan Strata satu (S-1) Di Jurusan Teknik Elektro  
Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh**

**Oleh :**

**SAIFUL BAHRI**

**NIM : 180150128**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
2024**