



universitas  
MALIKUSSALEH

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISA MASA PAKAI TRANSFORMATOR DISTRIBUSI PADA PENYULANGAN PK 03 DAN PB 04 AKIBAT SUSUT UMUR DI KOTA PANGKALAN BRANDAN**

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

**Oleh:**

**RAJA FACHRUDIN RITONGA**

**210150124**

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