



universitas  
**MALIKUSSALEH**

## **TUGAS AKHIR**

### **PENGHITUNG DZIKIR OTOMATIS DENGAN TEKNOLOGI *DYNAMIC TIME WARPING***

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

Oleh:

Muhammad Mirza Marta

200150121

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