



universitas
MALIKUSSALEH

**STUDI KOMPARATIF KINERJA LoRaWAN DAN NB-IoT
UNTUK *MONITORING* KUALITAS AIR SUNGAI
KRUENG CUNDA**

SKRIPSI

**Disusun Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Malikussaleh**

DISUSUN OLEH:

**NAMA : KRISTIAN SITEPU
NIM : 220150087
PRODI : TEKNIK ELEKTRO**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
LHOKSEUMAWE
2026**