



**universitas  
MALIKUSSALEH**

**INTEGRASI PERHITUNGAN NILAI PERPINDAHAN PANAS DAN  
ESTIMASI BIAYA SELUBUNG BANGUNAN BERBASIS *BUILDING  
INFORMATION MODELING-VISUAL PROGRAMMING LANGUAGE*  
PADA BANGUNAN KANTOR SEWA DI IKLIM TROPIS**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Arsitektur Program  
Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh**

**DISUSUN OLEH:**

**NAMA : ARIEF DARMAWAN  
NIM : 220160046  
PROGRAM STUDI : ARSITEKTUR**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE**

**2026**