

**NO. Inventaris: 357.S.05.2024**



**SKRIPSI**

**PENGARUH PENAMBAHAN CRUMB RUBBER DAN SUBSTITUSI  
PASIR BESI PADA AGREGAT HALUS  
TERHADAP ASPAL BETON**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memproleh Gelar

**SARJANA TEKNIK**

Program Studi Teknik Sipil Universitas Malikussaleh

**Diususun Oleh:**

**MIFTAHUL MAHLIL**

**190110153**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH  
LHOKSEUMAWE**

**2024**