

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGARUH PENAMBAHAN ZAT ADITIF SILIKA  
FUME TERHADAP KUAT TEKAN BETON**



**ARISMAN SAPUTRA**

**220190071**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PAREPARE**

**2025**