

**PENGGUNAAN CALCIUM STEARATE PADA BETON MUTU 40  
MPa YANG MENGGUNAKAN OPC DAN FLY ASH SEBAGAI  
BAHAN PENGIKAT TERHADAP PENETRASI AIR PADA BETON**  
*(Use of Calcium Stearate In Concrete Quality 40 MPa Using OPC And  
Fly Ash As Binding Materials Againsts Water Penetration In Concrete)*

**SKRIPSI**

Disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Sipil



Oleh

IRFAN FADILLAH WIDIANTO

H1B016081

**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
PURWOKERTO  
JUNI 2021**