

**PENGARUH SUBSTITUSI 25% LIMBAH HEBEL PADA  
AGREGAT KASAR DENGAN METODE PERAWATAN AIR  
TAWAR, GARAM DAPUR, ASAM SULFAT, DAN SODA API  
TERHADAP KUAT TEKAN BETON**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan untuk memenuhi syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan  
tingkat Sarjana (Strata-1) Program Studi Teknik Sipil*



Oleh :

**EZRA AURIN OCTAVIANI**

**2112201048**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP BANDUNG  
2024**