

## **TUGAS AKHIR**

### **PENGARUH PENAMBAHAN PASIR SILIKA DARI LIMBAH CETAKAN PENGECORAN LOGAM SEBAGAI PENGGANTI SEBAGIAN AGREGAT HALUS PADA CAMPURAN PEMBUATAN BETON**

*Isi dan penulisan materi penelitian seluruhnya adalah tanggung jawab Penulis, Pembimbing,  
Program Studi dan Fakultas Teknik*

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana*

*(Strata - 1) Teknik Sipil*

**Disusun Oleh :**

**UZIE PANGESTU**

**2112161093**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS SANGGA BUANA YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN  
PERBANKAN**

**BANDUNG**

**2020**

