

**TUGAS AKHIR**

**(SKRIPSI)**

**PENGARUH PENGGUNAAN SUPERPLASTICIZER SIKA  
VISCOCRETE 3115N DAN PENGGANTIAN SEBAGIAN SEMEN  
DENGAN FLY ASH DALAM VARIASI 15%, 20%, DAN 25%  
TERHADAP PERENCANAAN CAMPURAN BETON MUTU TINGGI**

*Diajukan Kepada Universitas Sangga Buana (USB) – YPKP Bandung  
Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)  
Teknik Sipil*

Disusun Oleh :

**Ganira Raynaldi**

**B1021511RB5009**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA (USB) - YPKP  
BANDUNG  
2019**