



LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENGARUH SUBSTITUSI PARSIAL SEMEN MENGGUNAKAN ABU
DAUN BAMBU DAN SERBUK KACA PADA BETON FC 20**

Disusun Oleh:

- 1. Zada Matthea Azzuri 40030521650126**
- 2. Vinsensius Ananda Dimas S 40030521650178**

Diajukan sebagai

Salah satu syarat dalam menyelesaikan tugas akhir Sarjana Terapan
Program Studi Teknik Infrastruktur Sipil dan Perancangan Arsitektur
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFRASTRUKTUR SIPIL DAN
PERANCANGAN ARSITEKTUR
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2025