

## TUGAS AKHIR

# PENGGUNAAN BAMBU APUS PILIN SEBAGAI PENGANTI BAJA TULANGAN

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu Teknik Sipil



**Deni Hendrawan**  
**05.51.1102**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I/Penguji:**

**Ir.Muchamad Samsudin., M.T.**

\_\_\_\_\_

**Pembimbing II/Penguji:**

**Ir.H.A.Kadir Aboe., M.T.**

\_\_\_\_\_

**Penguji:**

**Ir.Helmy Akbar Bale., M.T.**

\_\_\_\_\_

