



**STUDI PEMANFAATAN LIMBAH BATA MERAH UNTUK
MEREDUKSI PENGGUNAAN SEMEN PADA MORTAR**

**ALIT IMAN TAOHID
(24114605)**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL
FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
AGUSTUS 2025**



**STUDI PEMANFAATAN LIMBAH BATA MERAH UNTUK
MEREDUKSI PENGGUNAAN SEMEN PADA MORTAR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik**

**ALIT IMAN TAOHID
(24114605)**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL
FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
AGUSTUS 2025**