

# HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENELITIAN PEMANFAATAN ENDAPAN SAMPAH  
SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT HALUS  
DALAM PEMBUATAN *PAVING BLOCK***

*EXPERIMENTAL STUDY OF RUBBISH  
AS SUBSTITUTION AGGREGATE  
IN THE MAKING OF PAVING BLOCK*

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan  
Pendidikan Tingkat Sarjana Strata 1 (S1) pada Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro  
Semarang

Disusun oleh :

**ANGGA DHARMAWANSYAH  
ASEP KURNIAWAN**

**NIM. L2A 002 012  
NIM. L2A 002 022**

Disetujui pada :

Hari :  
Tanggal :

Hari :  
Tanggal :

Hari :  
Tanggal :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dosen Pembimbing III

Ir. Sri Eko Wahyuni, MS  
NIP. 130 916 166

Ir. Han Ay Lie, Meng  
NIP. 131 459 643

Ir. Syafrudin, CES  
NIP. 131 764 877

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

Ir. Bambang Pudjianto, MT  
NIP. 131 459 442