

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENELITIAN PEMANFAATAN LIMBAH GALVANIS
(*SLUDGE*) SEBAGAI *FILLER* PADA BETON
(Studi Kasus PT. Cerah Sempurna, Semarang)**

*EXPERIMENTAL STUDY OF GALVANIS WASTE (SLUDGE)
AS FILLER ON CONCRETE
(Case Study PT. Cerah Sempurna, Semarang)*

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



Disusun oleh :

IQBAL FIRMANSYAH J P

L2A 003 081

SIGIT MANGUJI

L2A 003 134

**JURUSAN SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2007