

REKAYASA

**LAPORAN PENELITIAN**  
Nomor: 06/Pen/LPPM-UKP/2012



**PEMANFAATAN LUMPUR SIDOARJO SETELAH PEMANASAN  
SEBAGAI BAHAN POZOLAN DALAM PEMBUATAN BETON**

Oleh :

Antoni, ST, M.Eng, Ph.D

Ir. Djwantoro Hardjito, M.Eng, Ph.D

Dibiayai oleh: LPPM Universitas Kristen Petra Tahun 2011/2012  
Sesuai Surat Pelaksanaan Hibah Penelitian Nomor: 06/Penelitian/LPPM-UKP/2011

**UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**  
**SURABAYA**  
Agustus 2012