

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS TEKNIS DAN EKONOMIS PASIR SUNGAI CODE, KUNING, DAN OPAK UNTUK MATERIAL BATAKO**

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Salah Satu Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil



**Muhammad Arief Ramli**

**07.511.121**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2012**