

**PERENCANAAN *CHECK DAM* JEMBATAN MERAH  
UNTUK MENGATASI SEDIMENTASI DAS GARANG  
(STUDI KASUS : DAERAH ALIRAN SUNGAI GARANG)**

**TUGAS AKHIR**

Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan Penyelesaian  
Pendidikan Program Sarjana Strata 1 (S-1) Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Oleh :

**Harendeux Surapamora**

**(02. 211. 3128)**

**Lutfi Dinandra Afrizal**

**(02. 211. 3140)**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2015**