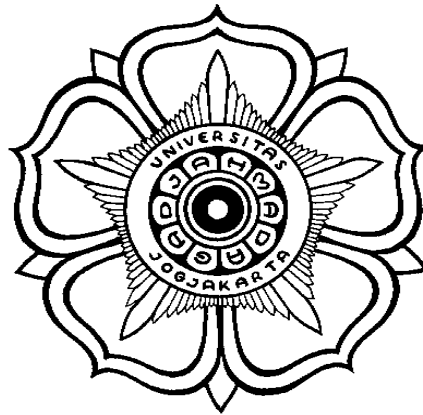


**KAJIAN PERENCANAAN AEROBIK FILTER DAN  
*HORIZONTAL GRAVEL FILTER* UNTUK OPTIMALISASI  
IPAL KOMUNAL SISTEM DEWATS**

**Studi Kasus Dusun Karangwetan, Desa Pundungsari, Kecamatan Semin,  
Kabupaten Gunung Kidul**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S2  
pada Magister Pengelolaan Air dan Air Limbah  
Program Studi S2 Teknik Sipil**



**Disusun oleh :**

**MUHAMMAD HENDRO SETIAWAN**  
**13/357459/PTK/9297**

**PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2015**