

**OPTIMASI KOMPOSISI MEDIA FILTER INSTALASI PENGOLAH AIR  
LIMBAH (IPAL) BATIK DENGAN METODE *SIMPLEX CENTROID DESIGN*  
DAN EVALUASI DAMPAK LINGKUNGAN**

*MEDIA FILTER COMPOSITION OPTIMIZATION OF BATIK WASTE WATER  
TREATMENT PLANT (WWTP) WITH SIMPLEX CENTROID DESIGN (SCD)  
METHOD AND ENVIRONMENTAL IMPACT EVALUATION*

**Tesis**



**Disusun Oleh:**

**DEWA KUSUMA WIJAYA**

**15/389359/PTK/10479**

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNIK INDUSTRI**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2017**