



**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**Penetralisiran Limbah Cair Rumah Sakit menggunakan Arang Aktif dari  
Tongkol Jagung dan Batu Zeolit**  
*Neutralization of Hospital Liquid Waste using Corncob Activated Carbon and  
Zeolite Stone*

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Gilang Mahardhika  
20150130076

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 September 2019

**Pembimbing Utama**

Dr. Ir. Sudarja, M.T.  
NIK. 19620904 200104 123050

**Pembimbing Pendamping**

Dr. Ir. Sukamta, M.T., IPM.  
NIK. 19700502 199603 123023

**Penguji**

Krisdiyanto, S.T., M.Eng.  
NIK. 19890803 201712 123105

**Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

Tanggal 3 Oktober 2019

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi S-1 Teknik Mesin FT UMY**



Berli Paripurna Kamiel, S.T., M.Eng.Sc., Ph.D.  
NIK. 19740302 200104 123049