



**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**Penetralisiran Limbah Cair Rumah Sakit Menggunakan Arang Aktif dari Limbah Mebel
Jati**

Neutralization of Hospital Liquid Waste Using Active Charcoal From Teak Furniture Waste

Dipersiapkan dan disusun oleh:



Tutut Hardianto

20140130241

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal, 23 Oktober 2019

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Penguji

Drs. Sudarisma, M.S.Mechs., Ph.D
NIK. 19590502 198702 1001

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana

Tanggal, 18 November 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