

HALAMAN PERSETUJUAN
ANALISIS TDS AIR LAUT DENGAN PROSES PENGOLAHAN STAGE 1
(FILTRASI) DAN PENGOLAHAN STAGE 2 (IONISASI) SEBAGAI
TREATMENT AWAL ALAT PENGOLAHAN AIR LAUT

Disusun Oleh :

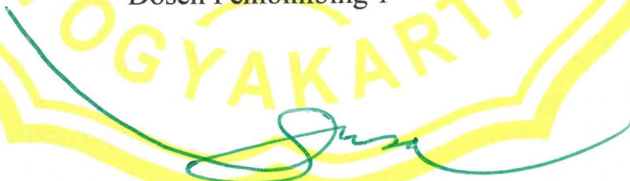
IQBAL LUKMAN HAKIM
20153020098

Telah Disetujui dan Disahkan Pada Tanggal 20 Maret 2019 Untuk Dipertahankan

Didepan Penguji Tugas Akhir
Program Studi D3 Teknik Mesin
Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing 1


MIRZA YUSUF, S.T., M.Eng.
NIK. 19861014201604.183.017

Mengetahui

Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin


Muhammad Abdus Shomad, Sos.I., S.T., M.Eng.
NIK.19800309201210.183.004

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS TDS AIR LAUT DENGAN PROSES PENGOLAHAN STAGE 1
(FILTRASI) DAN PENGOLAHAN STAGE 2 (IONISASI) SEBAGAI
TREATMENT AWAL ALAT PENGOLAHAN AIR LAUT**

Disusun Oleh :

IOBAL LUKMAN HAKIM
20153020098



Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi D3 Teknik Mesin
Program Vokasi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Pada tanggal : 20 Maret 2019

Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya

Susunan Dewan Penguji

Nama Lengkap dan Gelar

Tanda Tangan

1. Ketua : Mirza Yusuf, S.T., M.Eng. 
2. Penguji I : Sotya Anggoro, ST., M.Eng. 
3. Penguji II : Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng. 

Yogyakarta, 20 Agustus 2018

DIREKTUR PROGRAM VOKASI

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA



Dr. Bambang Jatmiko, S.E., M.Si.
NIK 19650106201210.143.092

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iqbal Lukman Hakim

Nim : 20153020098

Prodi : D3 Teknik Mesin

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir berjudul “ANALISIS TDS AIR LAUT DENGAN PROSES PENGOLAHAN STAGE 1 (FILTRASI) DAN PENGOLAHAN STAGE 2 (IONISASI) SEBAGAI *TREATMENT* AWAL ALAT PENGOLAHAN AIR LAUT” ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya atau Kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

yogyakarta, 20 Maret 2019



IQBAL LUKMAN HAKIM
20153020098