

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PENGENDALIAN *FOULING* PADA MEMBRAN  
REVERSE OSMOSIS TORAY TM710 DENGAN MODUL SPIRAL  
WOUND SEBAGAI PENGOLAH AIR LAUT**

Disusun oleh:

**Agung Setyabudi**  
**20153020104**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir  
Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Pada tanggal: November 2018  
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya.

**DEWAN PENGUJI**

**Nama Lengkap dan Gelar**

**Tanda Tangan**

- |               |  |       |
|---------------|--|-------|
| 1. Ketua      | : Mirza Yusuf, S.T., M.T.                | ..... |
| 2. Penguji I  | : M.Abdus Shomad, S.Sos.I., S.T., M.Eng. | ..... |
| 3. Penguji II | : Andika Wisnujati S.Pd., M.Eng.         | ..... |

Yogyakarta, November 2018

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN PROGRAM VOKASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

DIREKTUR



**Dr. Bambang Jatmiko, S.E., M.Si**  
**NIK. 19650601201210143092**