



**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENAMBAHAN ETANOL PADA LARUTAN PVA
TERHADAP MORFOLOGI DAN SIFAT TARIK MEMBRAN
NANOFIBER PVA-ALOE VERA**

**Disusun Oleh :
MUHAMMAD NABIL DHIYAUHAQ DZIKRULLOH
20150130033**

**Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji
Pada Tanggal 19 Agustus 2019**

Susunan Tim Penguji :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**Dr. Ir. Harini Sosiati, M.Eng.
NIK. 19591220 201510 123088**

**Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D.
NIK. 19700307 199509 123022**

Penguji

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

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

**Tanggal 31 Agustus 2019
Mengesahkan**

Ketua Program Studi Teknik Mesin



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