

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

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat  
Strata-1 Pada Prodi Teknik Mesin Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD NABIL DHIYALHAQ DZIKRULLOH**

**20150130033**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2019**