

**SKRIPSI**

**PENGARUH PENAMBAHAN NANOCRYSTALLINE CELLULOSE (NCC)  
DAN GLISEROL TERHADAP SIFAT TARIK DAN SIFAT PENYERAPAN  
AIR PADA FILM BIOKOMPOSIT MATRIKS CHITOSAN**

Nomor Soal: TKM164519 / I-2019/2020 / Kus. / 19 / 02 / 20.08 / 2019



**Disusun oleh:**

**FADHLAN IHSAN LUBIS**

**15/379045/TK/42987**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2020**