

**PENGARUH TEMPERATUR EKSTRUSI DAN ORIENTASI  
RASTER TERHADAP SIFAT MEKANIS DAN PERAMBATAN  
RETAK LELAH MATERIAL *POLYLACTIC-ACID* (PLA)  
YANG DIFABRIKASI DENGAN *FUSED DEPOSITION  
MODELLING* (FDM)**

*EFFECT OF EXTRUSION TEMPERATURE AND RASTER  
ORIENTATION ON MECHANICAL PROPERTIES AND FATIGUE  
CRACK PROPAGATION OF POLYLACTIC-ACID (PLA) MATERIAL  
FABRICATED BY USING FUSED DEPOSITION MODELLING  
(FDM)*

Tesis



Disusun oleh:

**YURIS BAHADUR WIRAWAN**

**17/419755/PTK/11865**

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**