

**SKRIPSI**

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PENAMBAHAN ZIRKONIA  
( $ZrO_2$ ) TERHADAP KETANGGUHAN RETAK DAN KEKERASAN  
KERAMIK PIEZOELEKTRIK *BARIUM TITANATE* ( $BaTiO_3$ )**

**Nomer Soal : TKM164519 / I-2019/2020 / MWW / 22 / 03 / 03.09 / 2019**



**Disusun oleh:**

**Paul Dewa Satria**

**15/379999/TK/43264**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**