

**SKRIPSI**

**DESAIN DAN PENGUJIAN *EXTRUDER* UNTUK PEMBUATAN FILAMEN  
3D PRINTER BERBAHAN *RECYCLED POLYPROPYLENE***

**No.Soal : TKM 4404 / I-2018/2019 / Her. / 33 / 01 / 21.02 / 2018**



**Disusun oleh:**

**SARAH IFTIN ATSANI**

**14/363263/TK/41428**

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

**2019**