

**OPTIMASI PARAMETER MESIN 3D PRINTER *BUILDING*  
*COSTUMIZED* UNTUK MATERIAL *RECYCLE CONCRETE*  
MENGUNAKAN METODE *FRACTIONAL FACTORIAL DESIGN***

*PARAMETER OPTIMIZATION OF A CUSTOMIZED 3D PRINTER BUILDING  
FOR MATERIAL RECYCLE CONCRETE USING FRACTIONAL FACTORIAL  
DESIGN METHOD*

**TESIS**



**Disusun oleh:**

**ANDY NURUL YUNITA PETTALOLO**

**18/434766/PTK/12329**

**PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNIK INDUSTRI**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2021**