

**DESAIN KONSTRUKSI *HYBRID PILLAR SYSTEM* (PIEZOELEKTRIK-  
*SOLAR SYSTEM*) PADA IKLIM TROPIS MENGGUNAKAN SIMULASI  
*SOLIDWORKS***



**GERALDI DAUD**

**NIM: 41317110090**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA 2018**