

**OPTIMASI *CRASHWORTHINESS* DESAIN GEOMETRI  
STRUKTUR TABUNG BERDINDING TIPIS PADA *CRASH  
TUBE* DI *UTILITY TASK VEHICLE* DENGAN *RESPONSE  
SURFACE METHOD***

**Oleh:**

**Raihan Muhammad Faizal**

**1201154151**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI  
UNIVERSITAS TELKOM**

**2019**

**OPTIMASI *CRASHWORTHINESS* DESAIN GEOMETRI  
STRUKTUR TABUNG BERDINDING TIPIS PADA *CRASH  
TUBE DI UTILITY TASK VEHICLE* DENGAN *RESPONSE  
SURFACE METHOD***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata-1 Teknik Industri  
Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom

**Oleh:**

**Raihan Muhammad Faizal**

**1201154151**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI  
UNIVERSITAS TELKOM**

**2019**