

**PENGEMBANGAN MODEL INTEGRASI PERSEDIAAN SUKU CADANG  
DAN PERAWATAN LOKOMOTIF DENGAN MEMPERTIMBANGKAN  
*FAILURE RATE DAN DETERIORATION RATE* UNTUK MEMINIMASI  
TOTAL BIAYA PADA SISTEM**

**TESIS**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan  
Program Magister Teknik Industri Fakultas Rekayasa Industri  
Universitas Telkom

**Oleh :**  
**PRAFAJAR SUKSESSANNO MUTTAQIN**  
**2201160010**



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

**2018**