

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**

Tugas akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
**SARJANA TEKNIK (ST)**  
di

Institut Teknologi Telkom Surabaya  
**Analisis Kualitas Komponen Kereta Api di PT INKA Menggunakan Metode**  
***Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) & Fault Tree Analysis (FTA)***

Disusun oleh:

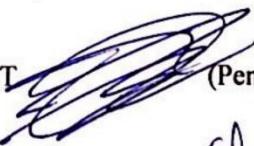
**Rafidsyah Aldin Faharga**

**1203190039**

Disetujui oleh :

1. Wahyu Andy Prastyabudi, S.Kom., M.Sc.  (Pembimbing I)  
NIP. 19870002

2. Huki Chandra, S.T., M.Sc.  (Pembimbing II)  
NIP. 22970044

3. Rahaditya Dimas Prihardianto, S.T.,M.T  (Penguji I)  
NIP. 20920036

4. Silvi Istiqomah, S.T.,M.T  (Penguji II)  
NIP. 22960010

Ketua Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknologi Elektro dan Industri Cerdas



Ayu Endah Wahyuni, S.T., M.T.  
NIP. 20880013