

**OPTIMALISASI UMUR MESIN DAN JUMLAH
MAINTENANCE SET CREW DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *LIFE CYCLE COST* (LCC) DAN *RELIABILITY*
AVAILABILITY MAINTAINABILITY (RAM) ANALYSIS PADA
WATER SYSTEM HOT STRIP MILL DI PT KRAKATAU STEEL
(PERSERO) TBK**

TUGAS AKHIR

Oleh :

ILHAM NUR HAKIM

1102130216



**Telkom
University**

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

BANDUNG

2017