



**ANALISIS STRUKTUR DAN SIFAT MEKANIS PIPA CARBON
STEEL ASTM A-106 GR B TERHADAP UMUR PEMAKAIAN
DI PT X
SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Strata Satu (S1)**

Disusun oleh :

**NAMA : Fachri Hadjar
NIM : 16210502
Konsentrasi : Metalurgi dan Pengolahan Bahan**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
JANUARI 2020**