

**ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN PENDINGIN DENGAN WATER
SPRAY PADA PROSES *HOT ROLLING MILLS* DI PT JCSM**



CANDRA PRATAMA PUTRA

NIM: 41316110036

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2018**

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS EFISIENSI PENGGUNAAN PENDINGIN DENGAN WATER SPRAY PADA PROSES HOT ROLLING MILLS DI PT JCSM



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun oleh:

Nama : Candra Pratama Putra

NIM : 41316110036

Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)
JULI 2018