

**PROSES PRODUKSI JENIS HYDRAULIC GRAPPLE PADA UNIT  
EXCAVATOR KOMATSU PC 200 DI PT MITRA INDUSTRIAL CROME  
TEKNOLOGI**



**APRILLIYAN NOR UTOMO  
NIM: 41314120038**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

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

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**PROSES PRODUKSI JENIS HYDRAULIC GRAPPLE PADA UNIT  
EXCAVATOR KOMATSU PC 200 DI PT MITRA INDUSTRIAL CROME  
TEKNOLOGI**



Disusun Oleh:  
Nama : Aprilliyan Nor Utomo  
NIM : 41314120038  
Program Studi : Teknik Mesin

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH  
KERJA PRAKTIK PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)  
JANUARI 2018**