

ANALISIS PENGUJIAN *LOWER GUARD FRAME* BERDASARKAN  
PEMBEBANAN AKTUAL DENGAN METODE  
*CAE FINITE ELEMENTS ANALYSIS*



CATRISIA NINGRUM

NIM : 41318320027

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCUBUANA

BEKASI 2020

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISIS PENGUJIAN *LOWER GUARD FRAME* BERDASARKAN  
PEMBEBANAN AKTUAL DENGAN METODE  
*CAE FINITE ELEMENTS ANALYSIS*



UNIVERSITAS  
Disusun Oleh :  
MERCU BUANA

Nama : Catrisia Ningrum

NIM : 41318320027

Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH  
TUGAS AKHIR PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)  
BEKASI 2020