

**UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**



**PENULISAN ILMIAH**

**PROSES PEMBUATAN VELG DAN ANALISA  
KEROPOS MENGGUNAKAN X-RAY PADA  
VELG TIPE EX 1406.10 DI PT.EXCEL METAL  
INDUSTRY**

**Nama : Aditya Deby Pramartha  
NPM : 20414291  
Jurusan : Teknik Mesin  
Pembimbing : Danny Setiawan, ST, MT**

**Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat Dalam Mencapai  
Gelar Setara Sarjana Muda**

**Jakarta**

**2018**