



**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**PENGUKURAN *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS*  
DAN PERBAIKAN PERFORMA MESIN YM LASER DENGAN  
*FAULT TREE ANALYSIS* DI PT. PRATAMA ABADI INDUSTRI**

**TUGAS AKHIR**

**ZULHILMI NAUFAL AULIA  
2012.21.015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ESA UNGGUL  
2019**



**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**PENGUKURAN *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS*  
DAN PERBAIKAN PERFORMA MESIN YM LASER DENGAN  
*FAULT TREE ANALYSIS* DI PT. PRATAMA ABADI INDUSTRI**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Jenjang pendidikan Strata-1 Program Studi Teknik Industri

**ZULHILMI NAUFAL AULIA**

**2012.21.015**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

**2019**