



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

PERANCANGAN PENGGANTIAN SISTEM AC PANEL PADA MESIN CNC DENGAN AC SENTRAL  
MENGGUNAKAN SALURAN DUCTING  
DI LINE AXLE SHAFT C PT. IGP  
ISFAN SATRIYO P, Ir. Susanto Johanes, M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN PENGGANTIAN SISTEM AC**  
**PANEL PADA MESIN CNC DENGAN AC SENTRAL**  
**MENGGUNAKAN SALURAN *DUCTING* DI *LINE***  
***AXLE SHAFT C* PT. IGP**



Disusun oleh:  
**ISFAN SATRIYO PRAMUDANI**  
**15/384686/SV/09043**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**2018**