



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**SKRIPSI ANALISIS KEGAGALAN MATERIAL PATAHNYA RECOIL SPRING UNDERCARRIAGE  
HYDRAULIC EXCAVATOR KOMATSU  
PC200-7**

RIDHO PURWANTO, Dr. Ir. Suryo Darmo, M.T.

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

***SKRIPSI  
ANALISIS KEGAGALAN MATERIAL PATAHNYA RECOIL  
SPRING UNDERCARRIAGE HYDRAULIC EXCAVATOR  
KOMATSU PC200-7***



Disusun oleh:

Ridho Purwanto

NIM. 14/369399/SV/07327

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

**2018**