

**PENGECORAN DAN PENGUJIAN KETAHANAN AUS
PASANGAN *BALL ON SOCKET* MATERIAL UHMWPE-
COMMERCIAL PURE TITANIUM DAN UHMWPE-*STAINLESS
STEEL 316L* UNTUK APLIKASI *LUMBAR DISC*
TULANG BELAKANG**

DISERTASI



**Lilik Dwi Setyana
17/420460/STK/00656**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2021