

**PENGARUH JUMLAH DAN ARAH *SCRATCH* PADA *STAINLESS STEEL*
316 L YANG DIIMPLANTASI ION BERBASIS NITROGEN TERHADAP
SIFAT KEAUSAN *ULTRA HIGH MOLECULAR WEIGHT*
POLYETHYLENE (UHMWPE) UNTUK APLIKASI SENDI
LUTUT TIRUAN**

Tesis

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat sarjana S-2**

**Program Studi Teknik Mesin
Kelompok Bidang Ilmu-ilmu Teknik**



**diajukan oleh :
Agus Rohermanto
07/261458/PTK/4614**

**kepada
PROGRAM PASCA SARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
Agustus, 200**