

TESIS

PENGARUH KECEPATAN *PUNCH* DAN TEKANAN TERHADAP KEDALAMAN PENETRASI DAN CACAT HASIL *MICRO DEEP DRAWING* DENGAN SISTEM PNEUMATIK PADA MATERIAL ALUMINIUM AA1100

THE EFFECT OF PUNCH SPEED AND PRESSURE ON THE DEPTH OF PENETRATION AND DEFECTIVE MICRO DEEP DRAWING RESULTS WITH PNEUMATIC SYSTEM ON ALUMINUM AA1100 MATERIALS



Disusun oleh :

Muhammad Habibi

17/419738/PTK/11848

Dosen : Muslim Mahardika S.T., M.Eng., Ph.D

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020**