

SKRIPSI

Analisis Pengaruh Kecepatan *Punch* Terhadap Gaya *Punch* dan Momen Lengkung dalam Proses Punching Pembuatan Lubang *Gliding* Pelat DCP dengan Metode Elemen Hingga

Nomor Soal: TKM2143MF06 / I-2024 / 2025 / UAS / 17 / 04 / 13.02 / 2023



Irvantara Pradmaputra Tanaji

19/443903/TK/49099

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

2025

THESIS

**The Effect of Punch Velocity on Punch Force and Bending
Moment in the Punching Process Analysis for Gliding Hole DCP
Plate Using Finite Element Method**

Nomor Soal: TKM2143MF06 / I-2024 / 2025 / UAS / 17 / 04 / 13.02 / 2023



Irvantara Pradmaputra Tanaji

19/443903/TK/49099

BACHELOR'S DEGREE PROGRAM IN MECHANICAL ENGINEERING

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

**Analisis Pengaruh Kecepatan Punch terhadap Gaya Punch Momen
Lengkung dalam Proses Punching Pembuatan Lubang *Gliding* Pelat DCP
dengan Metode Elemen Hingga**

IRVANTARA PRAMDAPUTRA TANAJI
19/443903/TK/49099

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T.,
D.Eng., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Urip Agus Salim, S.T., M.Eng.Sc

Anggota



Dr. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.

Anggota



Prof. Dr. Ir. Gesang Nugroho, S.T., M.T

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

25 Januari 2025,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.