UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Aliran Material dan Karbon pada Berbagai Produksi Baja di Indonesia
Ramzi Risqi Noufalani Fadilah, Dr. Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS ALIRAN MATERIAL DAN KARBON PADA BERBAGAI JALUR PRODUKSI BAJA DI INDONESIA

NOMOR SOAL: TKI2148MS/1-2026/2027/WPS/27/04/28.10/2025

SKRIPSI

Disusun oleh:

Ramzi Risqi Noufalani Fadilah

22/499990/TK/54785

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Aliran Material dan Karbon pada Berbagai Produksi Baja di Indonesia
Ramzi Risqi Noufalani Fadilah, Dr. Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

MATERIAL AND CARBON FLOW ANALYSIS OF VARIOUS STEELMAKING ROUTES IN INDONESIA

NUMBER: TKI2148MS/1-2026/2027/WPS/27/04/28.10/2025

UNDERGRADUATE THESIS

Written by:

Ramzi Risqi Noufalani Fadilah

22/499990/TK/54785

INDUSTRIAL ENGINEERING STUDY PROGRAM

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING GADJAH MADA UNIVERSITY

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Aliran Material dan Karbon pada Berbagai Produksi Baja di Indonesia
Ramzi Risqi Noufalani Fadilah, Dr. Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Industri

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

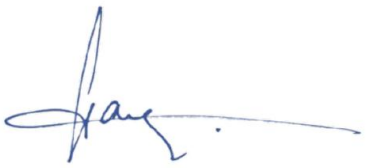
Disusun oleh:

Nama : Ramzi Risqi Noufalani Fadilah

NIM : 22/499990/TK/54785

Disetujui untuk diuji,

Yogyakarta, 19 Agustus 2026



Dr. Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc.

NIU. 111199002202008201

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Aliran Material dan Karbon pada Berbagai Produksi Baja di Indonesia
Ramzi Risqi Noufalani Fadilah, Dr. Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Analisis Aliran Material dan Karbon pada Berbagai Jalur Produksi Baja di Indonesia

RAMZI RISQI NOUFALANI FADILAH
22/499990/TK/54785

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 September 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ir. Dawi Karomati Baroroh, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Pembimbing Utama

Ir. Wangi Pandan Sari, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota

Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.

Anggota

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

24 September 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Industri

Dr.Eng. Ir.Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

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