STUDI NUMERIK PENGARUH CROSSECTIONAL AREA PADA PRESSURE DUCT DAN PLENUM SERTA MATERIAL SUPPLY DUCT
TERHADAP KENYAMANAN PENUMPANG KERETA CEPAT MERAH PUTIH (KCMP)
Samsul Ma'arip, Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

STUDI NUMERIK PENGARUH *CROSSECTIONAL AREA* PADA *PRESSURE DUCT* DAN *PLENUM* SERTA MATERIAL *SUPPLY DUCT* TERHADAP KENYAMANAN PENUMPANG KERETA CEPAT MERAH PUTIH (KCMP)

SKRIPSI

Nomor soal : TKM2143KE10 / II – 2025 / 2026 / FZN / 10 / 02 / 18.08 / 2025

Disusun oleh :

SAMSUL MA'ARIP

22/505634/TK/55351

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

STUDI NUMERIK PENGARUH CROSSECTIONAL AREA PADA PRESSURE DUCT DAN PLENUM SERTA MATERIAL SUPPLY DUCT
TERHADAP KENYAMANAN PENUMPANG KERETA CEPAT MERAH PUTIH (KCMP)
Samsul Ma'arip, Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

NUMERICAL STUDY OF THE EFFECT OF CROSS-SECTIONAL AREA OF PRESSURE DUCT AND PLENUM, AND SUPPLY DUCT MATERIAL ON PASSENGER COMFORT IN THE KERETA CEPAT MERAH PUTIH (KCMP)

Question Number : TKM2143KE10 / II – 2025 / 2026 / FZN / 10 / 02 / 18.08 / 2025

Disusun oleh :

SAMSUL MA'ARIP

22/505634/TK/55351

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
STUDI NUMERIK PENGARUH CROSSECTIONAL AREA PADA PRESSURE DUCT DAN PLENUM SERTA MATERIAL SUPPLY DUCT TERHADAP KENYAMANAN PENUMPANG KERETA CEPAT MERAH PUTIH (KCMP)
Samsul Ma'arip, Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi syarat

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh

Nama : Samsul Ma'arip

NIM : 22/505634/TK/55351

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Acc. u/ diuji
4 April 2026

Ir. Fauzun, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D., IPM.,

ASEAN Eng.

NIP. 197111261998031002

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**STUDI NUMERIK PENGARUH CROSSECTIONAL AREA PADA PRESSURE DUCT DAN PLENUM SERTA MATERIAL SUPPLY DUCT
TERHADAP KENYAMANAN PENUMPANG KERETA CEPAT MERAH PUTIH (KCMP)**
Samsul Ma'arip, Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

STUDI NUMERIK PENGARUH *CROSSECTIONAL AREA* PADA PRESSURE *DUCT* DAN *PLENUM* SERTA MATERIAL SUPPLY DUCT TERHADAP KENYAMANAN PENUMPANG KERETA CEPAT MERAH PUTIH (KCMP)

SAMSUL MA'ARIP
22/505634/TK/55351

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Juni 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama

Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota

Ir. Rachmadi Norcahyo, S.T., M.T.

Anggota

Dr. Ir. Willie Prasidha, S.T., M.Eng.

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

16 Juni 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., 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.