Pengembangan Proses Analisis Citra Podoskop Semiotomatis Berbasis Python untuk Ekstraksi Area Kontak
Plantar dan Arch Index
Evelyn Alicia Silaban, Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN PROSES ANALISIS CITRA PODOSKOP SEMIOTOMATIS BERBASIS PYTHON UNTUK EKSTRAKSI AREA KONTAK PLANTAR DAN *ARCH INDEX*

No Soal: TKI2148HF/II-2025/2026/HRO/15/05/14.11/2025

SKRIPSI

Disusun oleh:

Evelyn Alicia Silaban

22/496557/TK/54417

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Proses Analisis Citra Podoskop Semiotomatis Berbasis Python untuk Ekstraksi Area Kontak Plantar dan Arch Index
Evelyn Alicia Silaban, Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DEVELOPMENT OF A PYTHON-BASED SEMI-AUTOMATIC PROCESS FOR PODOSCOPE IMAGE ANALYSIS TO EXTRACT PLANTAR CONTACT AREA AND ARCH INDEX

No Soal: TKI2148HF/II-2025/2026/HRO/15/05/14.11/2025

UNDERGRADUATE THESIS

Authored By:
Evelyn Alicia Silaban
22/496557/TK/54417

INDUSTRIAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengembangan Proses Analisis Citra Podoskop Semiotomatis Berbasis Python untuk Ekstraksi Area Kontak
Plantar dan Arch Index**
Evelyn Alicia Silaban, Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Pengembangan Proses Analisis Citra Podoskop Semiotomatis Berbasis Python untuk Ekstraksi Area Kontak Plantar dan Arch Index

EVELYN ALICIA SILABAN
22/496557/TK/54417

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Agustus 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ir. Achmad Pratama Rifai, S.T, M.Eng, Ph.D., IPM.	Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Anggota	**Anggota**
Ir. Yun Prihantina Mulyani, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	

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

25 Agustus 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Proses Analisis Citra Podoskop Semiotomatis Berbasis Python untuk Ekstraksi Area Kontak Plantar dan Arch Index
Evelyn Alicia Silaban, Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

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 :
Evelyn Alicia Silaban
NIM : 22/496557/TK/54417

Yogyakarta, 27 Juli 2026
Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing



Prof. Dr.Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
NIP: 197807242005011002