Sistem Latihan Mandiri Karawitan Berbasis MIDI dengan Evaluasi Performa Otomatis
Nikolas Galih Saputro Anugrah Utomo, Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.; Dr.Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SISTEM LATIHAN MANDIRI KARAWITAN BERBASIS MIDI DENGAN EVALUASI PERFORMA OTOMATIS

SKRIPSI

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Quality Education

Disusun oleh:

Nikolas Galih Saputro Anugrah Utomo
21/482747/TK/53361

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

Sistem Latihan Mandiri Karawitan Berbasis MIDI dengan Evaluasi Performa Otomatis
Nikolas Galih Saputro Anugrah Utomo, Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.; Dr.Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM LATIHAN MANDIRI KARAWITAN BERBASIS MIDI DENGAN EVALUASI PERFORMA OTOMATIS

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Nikolas Galih Saputro Anugrah Utomo
21/482747/TK/53361

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 09 Juli 2025

Dosen Pembimbing I	Dosen Pembimbing II
Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.	Dr.Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.
NIP. 197111171998031003	NIP. 197111011997022001

Sistem Latihan Mandiri Karawitan Berbasis MIDI dengan Evaluasi Performa Otomatis
Nikolas Galih Saputro Anugrah Utomo, Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.; Dr.Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SKRIPSI

SISTEM LATIHAN MANDIRI KARAWITAN BERBASIS MIDI DENGAN EVALUASI PERFORMA OTOMATIS

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nikolas Galih Saputro Anugrah Utomo
21/482747/TK/53361

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **09 Juli 2025**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Ir. Addin Suwastono, S.T., M.Eng., IPM.	**Dr.Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.	**Enas Dhuhri Kusuma, S.T., M.Eng.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 21 Juli 2025
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknologi Informasi

Ir. Agus Bejo, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
NIP 198001012015041002

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.
NIP 197802242002121001