Pengembangan dan Evaluasi Media Pembelajaran Berbasis Game-Based Learning dan User Manual untuk
Sistem Pembuat Es Berbasis Solar Photovoltaic bagi Masyarakat Nelayan
Faissa Wihandi, Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc., M.Phil., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGEMBANGAN DAN EVALUASI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *GAME-BASED LEARNING* DAN *USER MANUAL* UNTUK SISTEM PEMBUAT ES BERBASIS *SOLAR PHOTOVOLTAIC* BAGI MASYARAKAT NELAYAN

TKI2148HF/II-2025/2026/HMA/14/05/06.11/2025

SKRIPSI

Faissa Wihandi
22/492794/TK/53946

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Pengembangan dan Evaluasi Media Pembelajaran Berbasis Game-Based Learning dan User Manual untuk
Sistem Pembuat Es Berbasis Solar Photovoltaic bagi Masyarakat Nelayan
Faissa Wihandi, Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc., M.Phil., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DEVELOPMENT AND EVALUATION OF GAME-BASED LEARNING AND USER MANUAL LEARNING MEDIA FOR A SOLAR PHOTOVOLTAIC ICE MAKING SYSTEM FOR COASTAL FISHING COMMUNITIES

TKI2148HF/II-2025/2026/HMA/14/05/06.11/2025

UNDERGRADUATE THESIS

Faissa Wihandi
22/492794/TK/53946

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengembangan dan Evaluasi Media Pembelajaran Berbasis Game-Based Learning dan User Manual untuk
Sistem Pembuat Es Berbasis Solar Photovoltaic bagi Masyarakat Nelayan**
Faissa Wihandi, Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc., M.Phil., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PENGEMBANGAN DAN EVALUASI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS *GAME-BASED LEARNING* DAN *USER MANUAL* UNTUK SISTEM PEMBUAT ES BERBASIS *SOLAR PHOTOVOLTAIC* BAGI MASYARAKAT NELAYAN

FAISSA WIHANDI
22/492794/TK/53946

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 07 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc., M.Phil., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Anggota	Anggota
Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.	Ir. Sinta Rahmawidya Sulistyo, S.T., MSIE., Ph.D., IPM.

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

12 Juli 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 dan Evaluasi Media Pembelajaran Berbasis Game-Based Learning dan User Manual untuk
Sistem Pembuat Es Berbasis Solar Photovoltaic bagi Masyarakat Nelayan**
Faissa Wihandi, Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc., M.Phil., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Program Studi Teknik Industri

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Faissa Wihandi

NIM : 22/492794/TK/53946

Yogyakarta, 27 Juni 2026

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Skripsi



Ir. Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc.,
M.Phil., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 111198911201207201