Constraint-Aware Seq2Seq Framework for Multi-Objective IoT Application Placement in Fog Computing
MICHAEL STEPHEN MOSES PAKPAHAN, Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M. Sc., Ph. D.;Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

CONSTRAINT-AWARE SEQ2SEQ FRAMEWORK FOR MULTI-OBJECTIVE IOT APPLICATION PLACEMENT IN FOG COMPUTING

DISSERTATION

THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
Industry, Innovation and Infrastructure
Sustainable Cities and Communities

Michael Stephen Moses Pakpahan
20/468295/STK/00827

GRADUATE PROGRAM
DOCTORAL PROGRAM IN ELECTRICAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

Constraint-Aware Seq2Seq Framework for Multi-Objective IoT Application Placement in Fog Computing
MICHAEL STEPHEN MOSES PAKPAHAN, Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M. Sc., Ph. D.;Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Halaman Persetujuan Tim Penguji

Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama	:	MICHAEL STEPHEN MOSES PAKPAHAN
NIM	:	20/468295/STK/00827
Judul Disertasi	:	Constraint-Aware Seq2Seq Framework untuk Penempatan Aplikasi IoT Multi-Objective pada Fog Computing

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji	Tanda Tangan dan Tanggal
Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE. Ketua Tim Penguji	(1 Desember 2025)
Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M. Sc., Ph. D. Anggota Tim Penguji	(28 November 2025)
Widyawan, S.T., M. Sc., Ph.D. Anggota Tim Penguji	(24 November 2025)
Prof. Dr. Ir. Ridi Ferdiana, S.T., M.T., IPM. Anggota Tim Penguji	(24 November 2025)
I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D. Anggota Tim Penguji	(28 November 2025)
Dr. Guntur Dharma Putra, S.T., M.Sc. Anggota Tim Penguji	(28 November 2025)
Prof. Drs. Heru Suhartanto, M.Sc., Ph.D. Anggota Tim Penguji	(21 November 2025)
Prof. Dr. Eng. Ir. F. Danang Wijaya, S.T., M.T., IPM. Anggota Tim Penguji	(24 November 2025)

Constraint-Aware Seq2Seq Framework for Multi-Objective IoT Application Placement in Fog Computing
MICHAEL STEPHEN MOSES PAKPAHAN, Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M. Sc., Ph. D.;Widyawan, S.T., M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Halaman Persetujuan Tim Promotor

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama	:	MICHAEL STEPHEN MOSES PAKPAHAN
NIM	:	20/468295/STK/00827
Judul Disertasi	:	Constraint-Aware Seq2Seq Framework untuk Penempatan Aplikasi IoT Multi-Objective pada Fog Computing

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor	Tanda Tangan dan Tanggal
Prof. Ir. Lukito Edi Nugroho, M. Sc., Ph. D. Promotor	(28 November 2025)
Widyawan, S.T., M. Sc., Ph.D. Ko-Promotor	(24 November 2025)