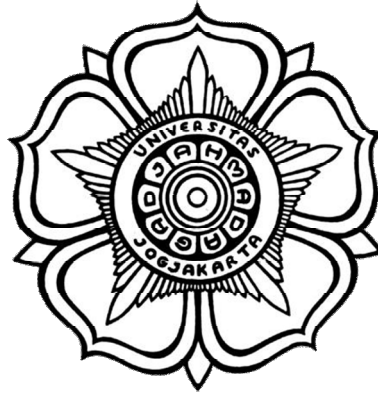


**ANALISIS PENGARUH *SPATIAL ORIENTATION ABILITY*
DAN SISTEM INSTRUKSI TERHADAP *EYE MOVEMENT*
DAN KINERJA OPERATOR *VESSEL TRAFFIC SERVICE*
PADA TUGAS PENDETEKSIAN KONFLIK**

TESIS

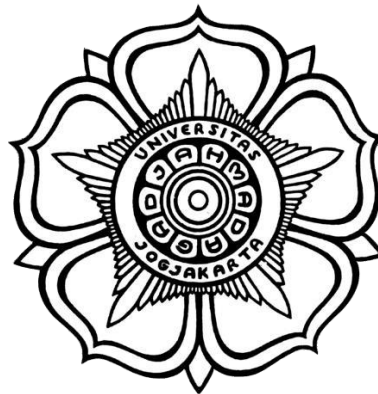


**Rangga Kistiwoyo
21/486513/PTK/14192**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK INDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF SPATIAL
ORIENTATION ABILITY AND INSTRUCTIONAL SYSTEM
ON EYE MOVEMENT AND PERFORMANCE OF VESSEL
TRAFFIC SERVICE OPERATORS IN CONFLICT
DETECTION TASKS**

THESIS



**Rangga Kistiwoyo
21/486513/PTK/14192**

**MASTER PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING
MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

**ANALISIS PENGARUH SPATIAL ORIENTATION ABILITY DAN SISTEM
INSTRUKSI TERHADAP EYE MOVEMENT DAN KINERJA OPERATOR
VESSEL TRAFFIC SERVICE PADA TUGAS PENDETEKSIAN KONFLIK**

Rangga Kistiwoyo
21/486513/PTK/14192
telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM. ASEAN.Eng.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Pengaruh Spatial Orientation Ability dan Sistem Instruksi terhadap Eye Movement dan Kinerja

Operator Vessel Traffic Service pada Tugas Pendeteksian Konflik

Rangga Kistiwoyo, Ir.Hilya Mudrika Arini, S.T., M.Sc., M.Phil., Ph.D., IPM., Asean Eng., Ir. Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ANALISIS PENGARUH SPATIAL ORIENTATION ABILITY DAN SISTEM INSTRUKSI TERHADAP EYE
MOVEMENT DAN KINERJA OPERATOR VESSEL TRAFFIC SERVICE PADA TUGAS PENDETEKSIAN
KONFLIK**

ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF SPATIAL ORIENTATION ABILITY AND INSTRUCTIONAL SYSTEM ON EYE
MOVEMENT AND PERFORMANCE OF VESSEL TRAFFIC SERVICE OPERATORS IN CONFLICT DETECTION TASKS

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Rangga Kistiwoyo

21/486513/PTK/14192

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Selasa, 16 Juli 2024**

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ardiyanto, Ph.D., AEP.

Anggota

Dr.Eng. Ir. Titis Wijayanto, S.T., M.Des., IPM.

Anggota

Ir.Fitri Trapsilawati, S.T., Ph.D., IPM. ASEAN.Eng.

Anggota

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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Industri

Ir. I Gusti Bagus Budi Dharma, S.T., M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.