



**Analisis Pengambilan Keputusan Alternatif Penanganan Sedimentasi Menggunakan Pendekatan Multi Criteria Decision Making (MCDM) dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus: Bendungan Sutami)**

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Muhammad Ayodya Hannodio, Neil Andika, S.T., M.Sc., Ph.D.; Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D.IPM.

**ANALISIS PENGAMBILAN KEPUTUSAN ALTERNATIF PENANGANAN  
SEDIMENTASI MENGGUNAKAN PENDEKATAN *MULTI CRITERIA  
DECISION MAKING (MCDM) DENGAN METODE ANALYTIC  
HIERARCHY PROCESS (AHP)*  
(Studi Kasus: Bendungan Sutami)**

**TESIS**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering*  
pada Program Magister Program Studi Teknik Sipil



**MUHAMMAD AYODYA HANNODIO  
23/514853/PTK/15137**

**PROGRAM MAGISTER  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

TESIS

**ANALISIS PENGAMBILAN KEPUTUSAN ALTERNATIF PENANGANAN  
SEDIMENTASI MENGGUNAKAN PENDEKATAN *MULTI CRITERIA DECISION  
MAKING* (MCDM) DENGAN METODE *ANALYTIC HIERARCHY PROCESS* (AHP)  
(Studi Kasus: Bendungan Sutami)**

dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Muhammad Ayodya Hannodio**  
23/514853/PTK/15137

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 28 Juli 2025

**Dosen Pembimbing Utama:**

Neil Andika, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP 111199201201807101



---

Tanggal: 29 Juli 2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D.IPM.  
NIP 198912142024062004




---

Tanggal: 29 Juli 2025

**Dosen Penguji I:**

Dr. Ir. Benazir, S.T., M.Eng.  
NIP 198810272024061001



---

Tanggal: 29 Juli 2025

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat *Master*  
Tanggal 29 Juli 2025

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



**Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.**  
NIP. 197505261999031002