

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *DEEP LEARNING YOU ONLY LOOK
ONCE* (YOLOv8) UNTUK PETROGRAFI BATUPASIR BERDASARKAN
KLASIFIKASI PETTIJOHN (1975)**

SKRIPSI



Oleh

Galang Hero Sibarani

21/482654/TK/53338

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
OKTOBER 2025

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *DEEP LEARNING YOU ONLY LOOK
ONCE (YOLOv8)* UNTUK PETROGRAFI BATUPASIR BERDASARKAN
KLASIFIKASI PETTIJOHN (1975)**

Skripsi
untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Geologi



Diajukan oleh
Galang Hero Sibarani
(21/482654/TK/53338)

Kepada
PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
OKTOBER 2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI ALGORITMA *DEEP LEARNING YOU ONLY LOOK ONCE* (YOLOv8) UNTUK PETROGRAFI BATUPASIR BERDASARKAN KLASIFIKASI PETTIJOHN (1975)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Galang Hero Sibarani

21/482654/TK/53338

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 6 Oktober 2025

dan dinyatakan lulus

Susunan Tim Penguji

Dosen Pembimbing Utama,



Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.

NIP. 196909041995121001

Ketua Penguji,



Prof. Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.

NIP. 197011021998031002

Dosen Pembimbing Utama,



Ir. Esti Handini, S.T., M.Eng., D.Sc., IPM.

NIP. 196909041995121001

Anggota Penguji,



Dr. Eng. Ir. Wawan Budianta, S.T., M.Sc., IPM.

NIP. 197701022002121001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk menggelarkan gelar Sarjana
Program Studi Sarjana Teknik Geologi
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 10 Oktober 2025

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geologi



Ir. Nugroho Imam Setiawan, S.T., M.T., D.Sc., IPM

NIP. 198209182015041001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geologi



Dr. Eng. Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM

NIP. 197412032002121001