

**PERBANDINGAN *TOTAL MATERIAL MOVEMENT*
NET VOLUME BERBASIS KOMBINASI GNSS *REAL TIME*
KINEMATIC DAN FOTOGRAMETRI UDARA
TERHADAP DATA *TRUCK COUNT*
(Studi Kasus: *Jobsite Tofu*, PT Weda Bay Nickel)**

PROYEK AKHIR



oleh

Bilal Rayhan Nuh

NIM: 21/474485/SV/18939

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**COMPARISON OF TOTAL MATERIAL MOVEMENT
NET VOLUME BASED ON COMBINATION OF REAL-TIME
KINEMATIC GNSS AND AERIAL PHOTOGRAMMETRY
AGAINST TRUCK COUNT DATA
(Case Study: Jobsite Tofu, PT Weda Bay Nickel)**

UNDERGRADUATE THESIS



Bilal Rayhan Nuh

NIM: 21/474485/SV/18939

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCATIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**PERBANDINGAN *TOTAL MATERIAL MOVEMENT*
NET VOLUME BERBASIS KOMBINASI GNSS *REAL TIME*
KINEMATIC DAN FOTOGRAMETRI UDARA
TERHADAP DATA *TRUCK COUNT*
(Studi Kasus: *Jobsite* Tofu, PT Weda Bay Nickel)**

PROYEK AKHIR

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai derajat Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar



diajukan oleh

Bilal Rayhan Nuh

NIM: 21/474485/SV/18939

kepada

**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**COMPARISON OF TOTAL MATERIAL MOVEMENT
NET VOLUME BASED ON COMBINATION OF REAL-TIME
KINEMATIC GNSS AND AERIAL PHOTOGRAMMETRY
AGAINST TRUCK COUNT DATA
(Case Study: Jobsite Tofu, PT Weda Bay Nickel)**

UNDERGRADUATE THESIS

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining

Applied Bachelor Degree in

Surveying and Mapping Technology Study Program



By

Bilal Rayhan Nuh

NIM: 21/474485/SV/18939

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY
VOCATIONAL COLLEGE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**PERBANDINGAN *TOTAL MATERIAL MOVEMENT*
NET VOLUME BERBASIS KOMBINASI GNSS *REAL TIME*
KINEMATIC DAN FOTOGRAMETRI UDARA TERHADAP
DATA TRUCK COUNT
(Studi Kasus: *Jobsite Tofu*, PT Weda Bay Nickel)**

disusun oleh

Bilal Rayhan Nuh

NIM: 21/474485/SV/18939

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 07 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji:

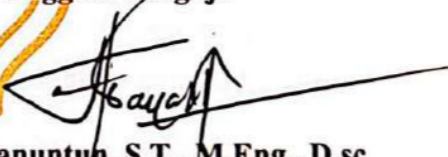
Ketua Penguji

Sekretaris/Pembimbing


Ir. Waljivanto, M.Sc.
NIP. 195805161985031003


Muhammad Iqbal Taftazani, S.T., M.Eng.
NIP. 111198504201706101

Anggota Penguji


Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.sc
NIP. 198802292024061001

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar

24 JUL 2025

Tanggal



Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si, M.Si.

NIP. 196804011997021001

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan