

**PENGARUH JUMLAH DAN DISTRIBUSI *GROUND CONTROL POINT* (GCP)
TERHADAP TINGKAT AKURASI PENGUKURAN VOLUME
METODE FOTOGRAMETRI
PADA PEKERJAAN UJI PETIK *OVERBURDEN*
(Studi Kasus: PT Putra Perkasa Abadi, *Jobsite* PT Bukit Asam, Tbk.)**

PROYEK AKHIR



oleh

LAURENSIA AYU ANGGRAENI

NIM: 21/476918/SV/19135

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

**PENGARUH JUMLAH DAN DISTRIBUSI *GROUND CONTROL POINT* (GCP)
TERHADAP TINGKAT AKURASI PENGUKURAN VOLUME
METODE FOTOGRAMETRI
PADA PEKERJAAN UJI PETIK *OVERBURDEN*
(Studi Kasus: PT Putra Perkasa Abadi, *Jobsite* PT Bukit Asam, Tbk.)**

PROYEK AKHIR



oleh

LAURENSIA AYU ANGGRAENI

NIM: 21/476918/SV/19135

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

**THE INFLUENCE OF THE NUMBER AND DISTRIBUTION
OF GROUND CONTROL POINTS (GCP) ON THE ACCURACY
OF VOLUME MEASUREMENT USING PHOTOGRAMMETRY METHOD
IN *OVERBURDEN* SAMPLING WORK
(Case Study: PT Putra Perkasa Abadi, *Jobsite* PT Bukit Asam, Tbk.)**

UNDERGRADUATE THESIS



LAURENSIA AYU ANGGRAENI

NIM: 21/476918/SV/19135

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

**PENGARUH JUMLAH DAN DISTRIBUSI *GROUND CONTROL POINT* (GCP)
TERHADAP TINGKAT AKURASI PENGUKURAN VOLUME
METODE FOTOGRAMETRI
PADA PEKERJAAN UJI PETIK *OVERBURDEN*
(Studi Kasus: PT Putra Perkasa Abadi, *Jobsite* PT Bukit Asam, Tbk.)**

PROYEK AKHIR

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



diajukan oleh

LAURENSIA AYU ANGGRAENI

NIM: 21/47476918/SV/19135

kepada

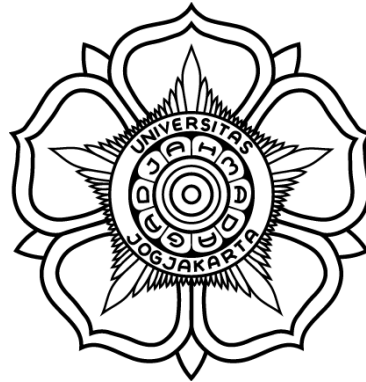
**PROGRAM SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

**THE INFLUENCE OF THE NUMBER AND DISTRIBUTION
OF GROUND CONTROL POINTS (GCP) ON THE ACCURACY
OF VOLUME MEASUREMENT USING PHOTOGRAMMETRY METHOD
IN *OVERBURDEN* SAMPLING WORK
(Case Study: PT Putra Perkasa Abadi, *Jobsite* PT Bukit Asam, Tbk.)**

UNDERGRADUATE THESIS

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining
Applied Bachelor Degree in
Surveying and Mapping Technology Study Program



By

LAURENSIA AYU ANGGRAENI

NIM: 21/476918/SV/19135

To

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

**PENGARUH JUMLAH DAN DISTRIBUSI *GROUND CONTROL POINT* (GCP)
TERHADAP TINGKAT AKURASI PENGUKURAN VOLUME
METODE FOTOGRAMETRI
PADA PEKERJAAN UJI PETIK *OVERBURDEN*
(Studi Kasus: PT Putra Perkasa Abadi, *Jobsite* PT Bukit Asam, Tbk.)**

disusun oleh

LAURENSIA AYU ANGGRAENI
NIM: 21/476918/SV/19135

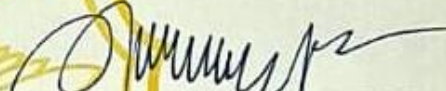
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 4 Agustus 2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji

Sekretaris/Pembimbing


Dr. Ir. Catur Aries Rokhmana, S.T.,

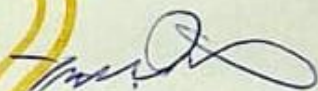

Ir. Ruli Andaru, S.T., M.Eng., Ph.D.

M.T., IPU.

NIP. 198102242012121002

NIP. 197104181997021001

Anggota Penguji

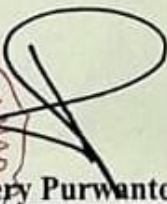

Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.

NIP. 19711227171998031003

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

Tanggal **28 AUG 2025**
.....




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

NIP. 196804011997021001

Ketua Departemen Teknologi Kebumian