UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBANDINGAN PENENTUAN VOLUME METODE PRISMOIDAL DAN AVERAGE END AREA PADA DATA POINT CLOUD
Ridho Dhiya'ul Haq, Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN v

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI vi

HALAMAN PERSEMBAHAN vii

INTISARI viii

ABSTRACT ix

KATA PENGANTAR x

DAFTAR ISI xii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

I.3 Tujuan Penelitian 2

I.4 Pertanyaan Penelitian 3

I.5 Ruang Lingkup 3

I.6 Manfaat Penelitian 3

I.7 Tinjauan Pustaka 3

I.8 Hipotesis 5

BAB II LANDASAN TEORI 6

II.1 *Light Detection and Ranging* (LiDAR) 6

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBANDINGAN PENENTUAN VOLUME METODE PRISMOIDAL DAN AVERAGE END AREA PADA DATA POINT CLOUD
Ridho Dhiya'ul Haq, Ir. Nurrohmat Widjajanti, M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.2 Metode *Cut and Fill* 7

II.3 Metode *Average End Area* 8

II.4 Metode *Prismoidal* 9

II.5 Perangkat lunak Autocad Civil3D 2023 10

II.6 Perangkat lunak Global Mapper 18 10

II.7 *Triangulated Irregular Network* 11

II.8 Varian dan Simpangan Baku 11

II.9 Uji Statistik Ketelitian Parameter 12

II.10 Uji Statistik Nilai Parameter 13

BAB III METODE PENELITIAN 15

III.1 Lokasi Penelitian 15

III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian 16

III.3 Tahapan Penelitian 18

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 30

IV.1. Hasil Pengolahan Data 30

IV.2. Hasil Penentuan Volume 32

IV.3. Analisis Hasil Penentuan Volume 34

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 44

V.1. Kesimpulan 44

V.2. Saran 45

DAFTAR PUSTAKA 46

LAMPIRAN 48