

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z. (2020). Pemanfaatan Teknologi GPS di Bidang Kehutanan. In Hasanuddin Z. Abidin on. <https://www.researchgate.net/publication/343254371>
- Basaria, R., Setiawan, A., & Sedyono, E. (2018). Penentuan luas wilayah kabupaten dan kota di provinsi sulawesi tengah menggunakan metode Polygon dengan bantuan google earth. *Jurnal Mercumatika: Jurnal Penelitian Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 3(1), 9–22.
- Czaplewski, K., & Goward, D. (2016). Global navigation satellite systems—perspectives on development and threats to system operation. *TransNav: International Journal on Marine Navigation and Safety of Sea Transportation*, 10(2), 183-192.
- Fatimatuzahra, D. T., & Somantri, S. (2023). Perancangan Web Geographic Information System (WebGIS) Kehutanan Pada Wilayah Sukabumi. *Jurnal Tekno Kompak*, 17(1), 184–195.
- Fauzi, R. Al, Dewi, E. O., Rizara, A., Ridwana, R., & Yani, A. (2022). Perbandingan Arcgis Dengan Google My Maps dalam Membantu Pembelajaran Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 10(2), 186–196. <https://doi.org/10.23887/jjpg.v10i2.46378>
- Guide, U. (2022). *Trimble TDC600 Handheld*. July. <https://help.fieldsystems.trimble.com/tdc600/PDFs/TDC600-UserGde-v2-RevB.pdf>
- Hutan, P., Fungsinya, D., Kehidupan, B., & Mataram, U. (2023). Rizki Yuniansari. *Jurnal Kompilasi Hukum*, 8(2), 128-142. <https://doi.org/10.29303/jkh.v8i2.144>
- Ihda, E., Sudarsono, B., & Awaluddin, M. (2015). Analisis Pengukuran Bidang Tanah Dengan Menggunakan Gps Pemetaan. *Jurnal Geodesi Undip Jurnal Geodesi Undip*, 4, 86–94.
- Irwansyah, E. (2013). *Sistem informasi geografis: prinsip dasar dan pengembangan aplikasi*. DigiBook Yogyakarta. <https://books.google.co.id/books?id=sH06bnsuStcC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>
- Kuter, N., & Kuter, S. (2010). Accuracy comparison between GPS and DGPS: A field study at METU campus. *Italian Journal of Remote Sensing*, 42(3), 3–14.
- Niam, A., Suprayogi, A., Awaluddin, M., & Putra Wijaya, A. (2014). *Aplikasi Openstreetmap untuk Sistem Informasi Geografis Kantor Pelayanan Umum (Studi Kasus: Kota Salatiga)*. Universitas Diponegoro, 3(4), 150-157.
- Ningsih, A. E., Awaluddin, M., & Yuwono, B. D. (2014). Kajian pengukuran dan pemetaan bidang tanah Metode dgps post processing dengan menggunakan Receiver trimble geoxt 3000 series. *Jurnal Geodesi Undip*, 3(3), 70–84.
- Prasetyaningsih, D. (2012). Partisipasi Indonesia Dalam Pembahasan Sistem Satelit

- Navigasi Global (Global Navigation Satellite System) Dalam Sidang Uncopuos. *Berita Dirgantara*, 13(4). <https://www.semanticscholar.org/paper/Partisipasi-Indonesia-Dalam-Pembahasan-Sistem-Dalam-Prasetyaningsih/30c029f29a87d2136f2ae40b3a62d89f67676254>
- Prisetiyo, S. (2021). Pemanfaatan Aplikasi Locus Gis Untuk Identifikasi Bidang Tanah Dalam Kegiatan Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (Studi di Kantor Pertanahan Kabupaten Bangka). Sekolah Tinggi Pertanahan Nasional. <https://repository.stpn.ac.id/924/>
- Putra, R. H. D., Sujiani, H., & Safriadi, N. (2015). Penerapan Metode Haversine Formula Pada Sistem Informasi Geografis Pengukuran Luas Tanah. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (Justin)*, 1(1), 1–6.
- Rabdi, H. (2013). Evaluasi Pelaksanaan Perizinan Hutan Tanaman Industri (HTI) Di Kabupaten Pelalawan (Studi Kasus PT. Rapp Tahun 2013-2015). *Perawatan Ortodontik Yang Dilakukan Oleh Pihak Non Profesional*, 53(9), 1689–1699.
- Rahman, A., Sari, R. P., & Prawira, D. (2023). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lahan Pertanian dan Komoditi Hasil Panen Berbasis Website (Studi Kasus: Dinas Pertanian Kabupaten Sanggau). *Coding Jurnal Komputer Dan Aplikasi*, 11(1), 83–91.
- Ramadhon, S., Tryono, F. X. Y., Fauzi, I., & Pramudita, G. N. (2022). Perbandingan Ketelitian GNSS dengan Metode NRTK, Real-Time PPP dan Post-Processed PPP. *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 5(2), 63–70.
- Setiawan, T. A., Ilyas, A., & Binabar, S. W. (2021). Pemetaan Lahan Parkir Dengan Metode Polygon Untuk Pendapatan Asli Daerah Kota Pekalongan. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*, 21(2), 151-158. <https://doi.org/10.54911/litbang.v21i1.160>
- Widyaiswara, T. I. M. (2024). *Ponsel BER-GPS*. <https://forsilhksulsel.wordpress.com/wp-content/uploads/2017/02/locus-gis-pak-iwan-29-08-2016.pdf>
- Yin, G., & Yong, T. (2019). Comparison and analysis of positioning accuracy between DGPS and GPS. *Journal of Physics: Conference Series*, 1345(5), 1-6, 52040.

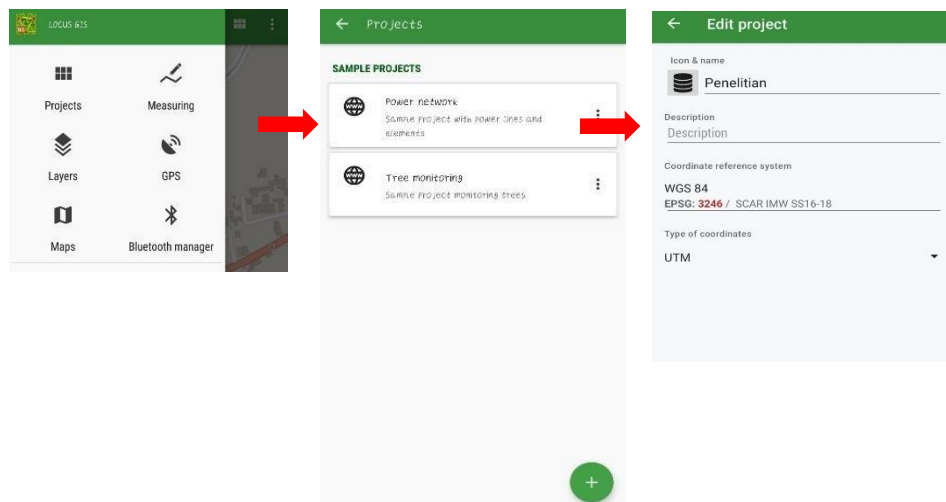
LAMPIRAN

Lampiran 2. Pembuatan proyek pengukuran Locus GIS

Untuk mulai melakukan pengukuran dan pengumpulan data dengan Locus GIS, kita harus membuat Proyek terlebih dahulu. Proyek adalah wadah yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola layer (shp, citra satelit, kml) serta melakukan pengolahan data GIS.

Berikutnya langkah pembuatan proyek baru pada Locus GIS yaitu:

1. Ketuk tombol  Menu Utama lalu klik ikon Projects, isi sistem koordinat areal yang akan di ukur, untuk memilih geografis (WGS 84, EPSG 3246, UTM), lalu klik Confirm
2. Proyek baru yang siap untuk digunakan pengukuran



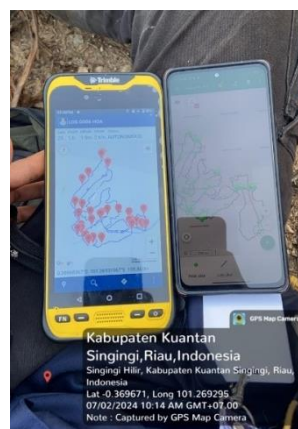
Lampiran 3. Kegiatan pengukuran

1. Memulai Kegiatan pengukuran dengan berjalan membawa ponsel (Locus GIS) dan *Trimble TDC-600* Mengelilingi areal



Pengukuran dilapangan menggunakan Ponsel (Locus GIS) dan *Trimble TDC-600*

2. Menyimpan hasil pengukuran yang telah diperoleh menggunakan Ponsel (Locus GIS) dan *Trimble TDC-600*



Hasil Pengukuran dilapangan

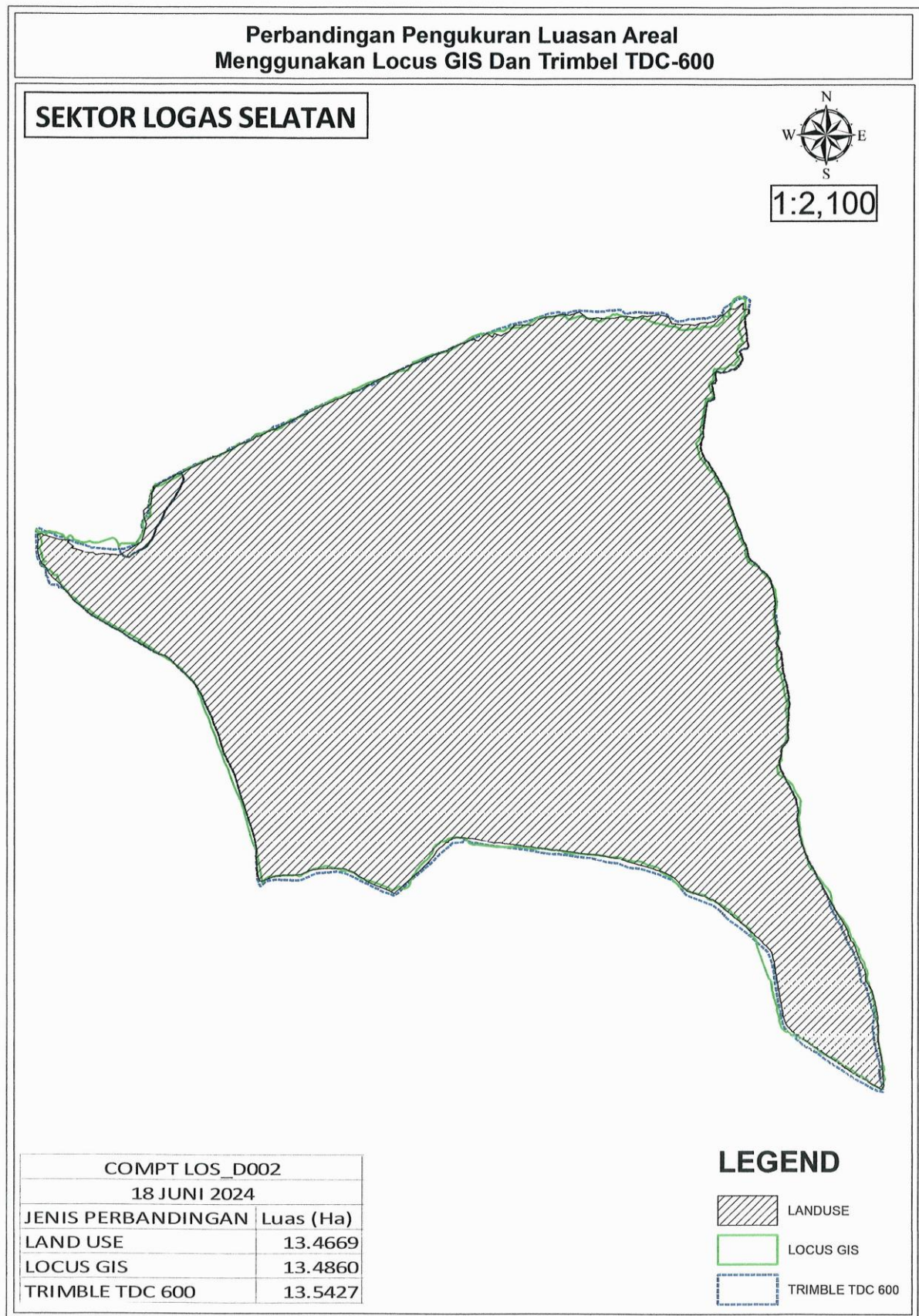
Lampiran 4. Tingkat kesalahan hasil pengukuran luas areal

No	Lokasi			Tingkat kesalahan	
	COMPT	Kegiatan	Waktu	Locus Gis	Trimble TDC 600
1	LOS_D002	Planting	18 juni 2024	0.1418	0.5629
2	LOS_G016	HOA	24 juni 2024	-0.3403	0.2639
3	LOS_G017	Planting	24 juni 2024	-0.2457	0.1666
4	LOS_D078	HOA	26 Juni 2024	1.8955	2.9880
5	LOS_G018	HOA	26 Juni 2024	-0.9586	0.8872
6	LOS_G514	HOA	27 Juni 2024	5.5975	4.1458
7	LOS_H023	Planting	1 Juli 2024	1.7996	1.1175
8	LOS_G006	HOA	2 Juli 2024	2.6658	1.4955
9	LOS_H044	HOA	4 Juli 2024	0.1133	0.0175
10	LOS_H043	Planting	9 Juli 2024	0.3549	-0.0073
11	LOS_H025	HOA	10 Juli 2024	1.1993	1.1387
12	LOS_H024	Planting	11 Juli 2024	0.1914	0.1099
13	LOS_G014	HOA	15 Juli 2024	1.2359	-0.3158
14	LOS_H026	HOA	15 Juli 2024	1.2227	1.0990
15	LOS_E116	HOA	16 Juli 2024	-3.5268	-1.5443

Lampiran 5. Sinyal satelit pada saat pengukuran

No	Lokasi		Waktu	Sinyal Satelit	
	COMPT	Kegiatan		Locus GIS	Trimble TDC 600
1	LOS_D002	Planting	18 juni 2024	17	22
2	LOS_G016	HOA	24 juni 2024	23	23
3	LOS_G017	Planting	24 juni 2024	30	26
4	LOS_D078	HOA	26 Juni 2024	28	26
5	LOS_G018	HOA	26 Juni 2024	25	28
6	LOS_G514	HOA	27 Juni 2024	29	27
7	LOS_H023	Planting	1 Juli 2024	26	30
8	LOS_G006	HOA	2 Juli 2024	25	30
9	LOS_H044	HOA	4 Juli 2024	30	24
10	LOS_H043	Planting	9 Juli 2024	27	29
11	LOS_H025	HOA	10 Juli 2024	29	28
12	LOS_H024	Planting	11 Juli 2024	28	29
13	LOS_G014	HOA	15 Juli 2024	27	34
14	LOS_H026	HOA	15 Juli 2024	32	21
15	LOS_E116	HOA	16 Juli 2024	25	29
Rata-rata				26.7	27.1

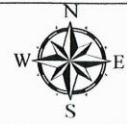
Lampiran 6. Kompartemen LOS_D002



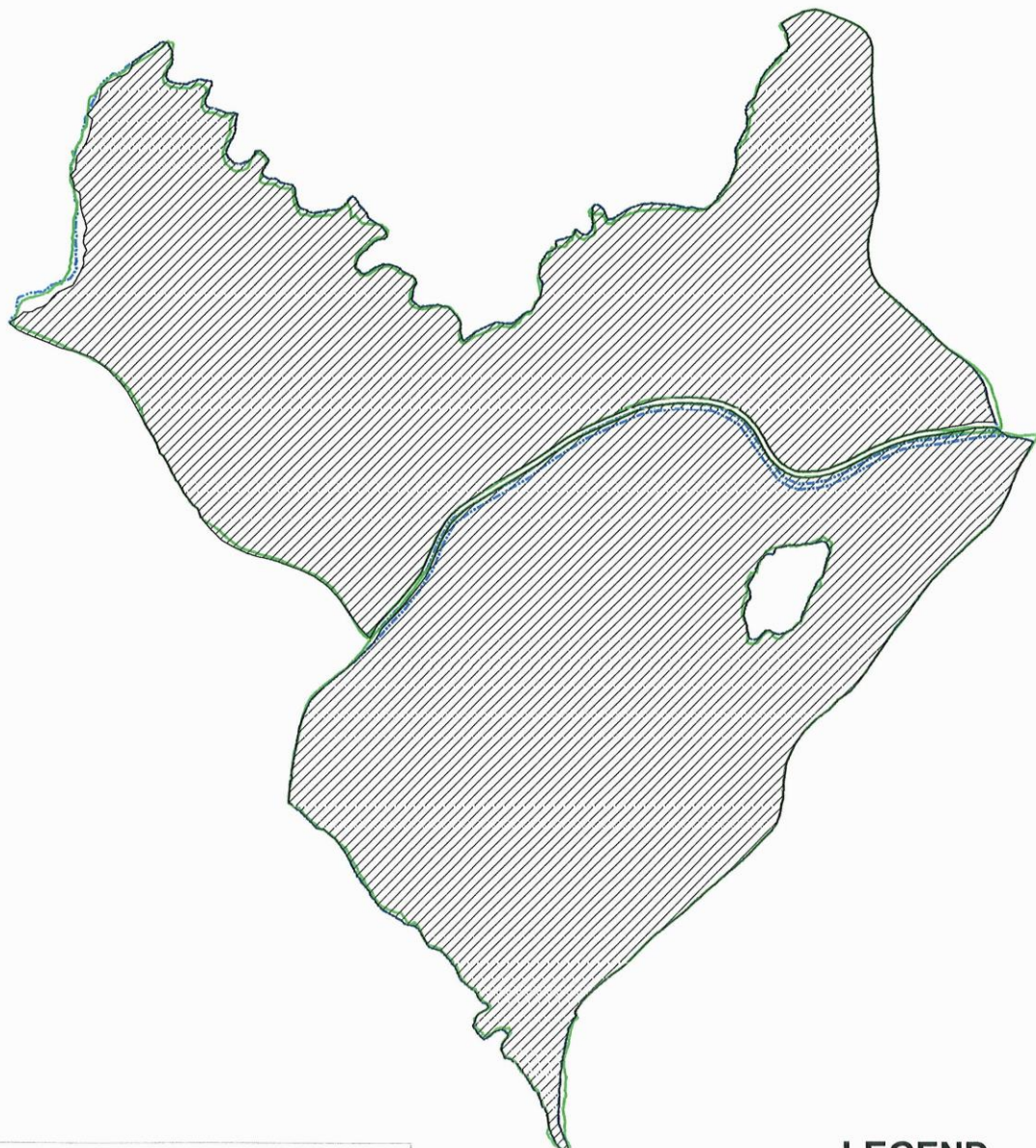
Lampiran 7. Kompartemen LOS_G016

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimble TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:2,953



COMPT LOS_G016	
24 JUNI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	27.5061
LOCUS GIS	27.4125
TRIMBLE TDC 600	27.5758

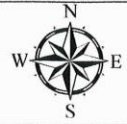
LEGEND

	LANDUSE
	LOCUS GIS
	TRIMBLE TDC 600

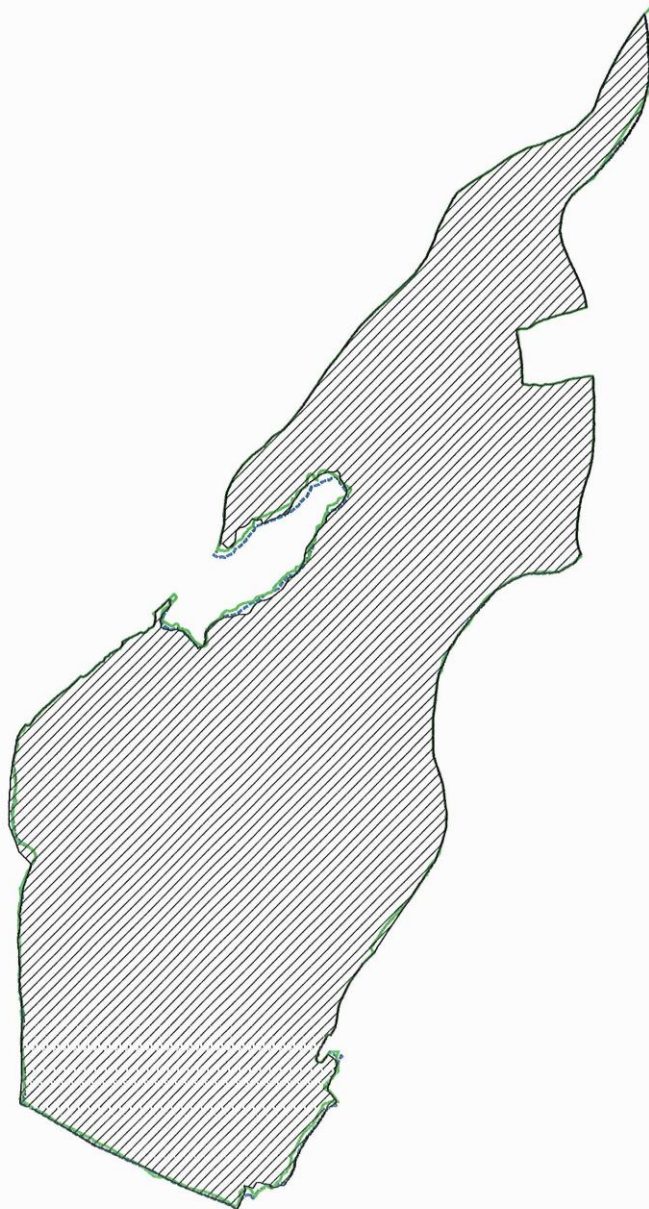
Lampiran 8. Kompartemen LOS_G017

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimble TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:3,300



COMPT LOS_G017	
24 JUNI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	19.2108
LOCUS GIS	19.1636
TRIMBLE TDC 600	19.2428

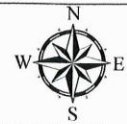
LEGEND

	LANDUSE
	LOCUS GIS
	TRIMBLE TDC 600

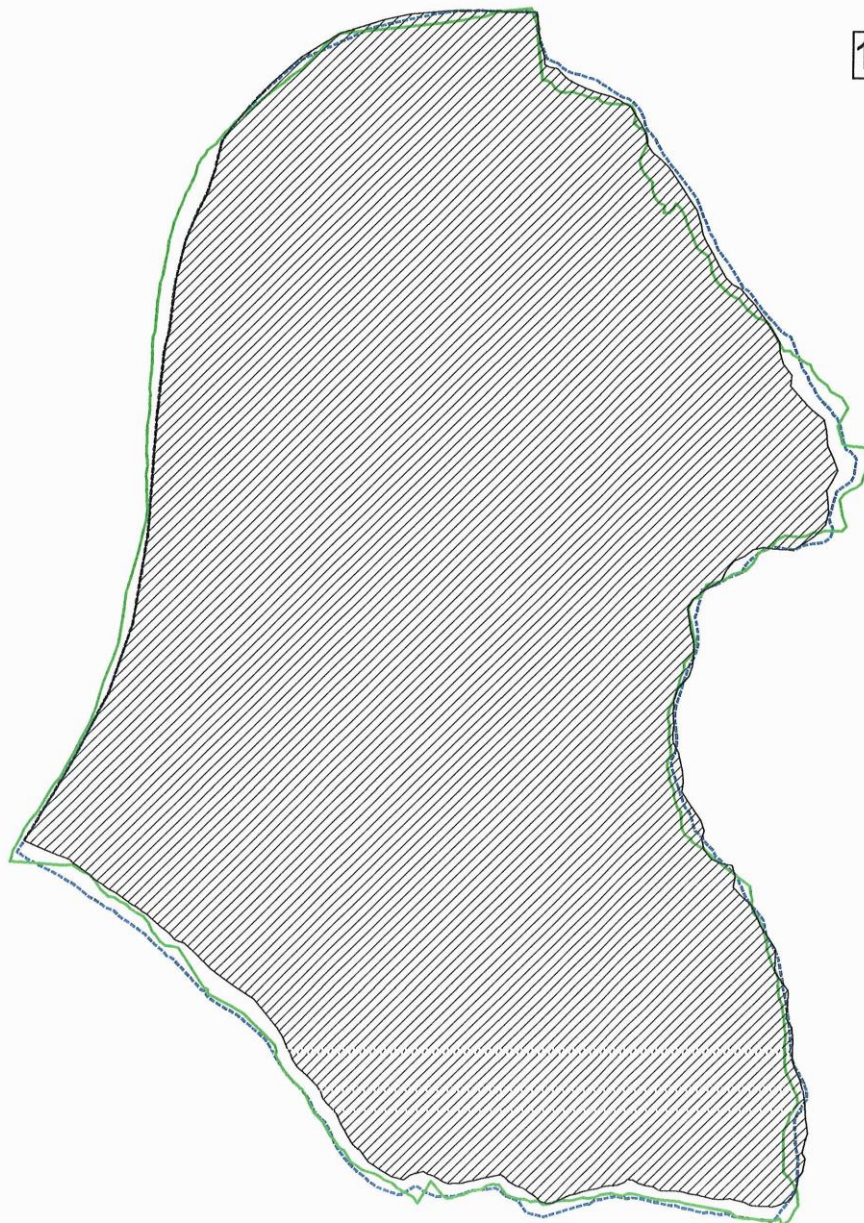
Lampiran 9. Kompartemen LOS_D078

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimble TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:950



COMPT LOS_D078	
26 JUNI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	3.3501
LOCUS GIS	3.4136
TRIMBLE TDC 600	3.4502

LEGEND

	LAND USE
	LOCUS GIS
	TRIMBLE TDC 600

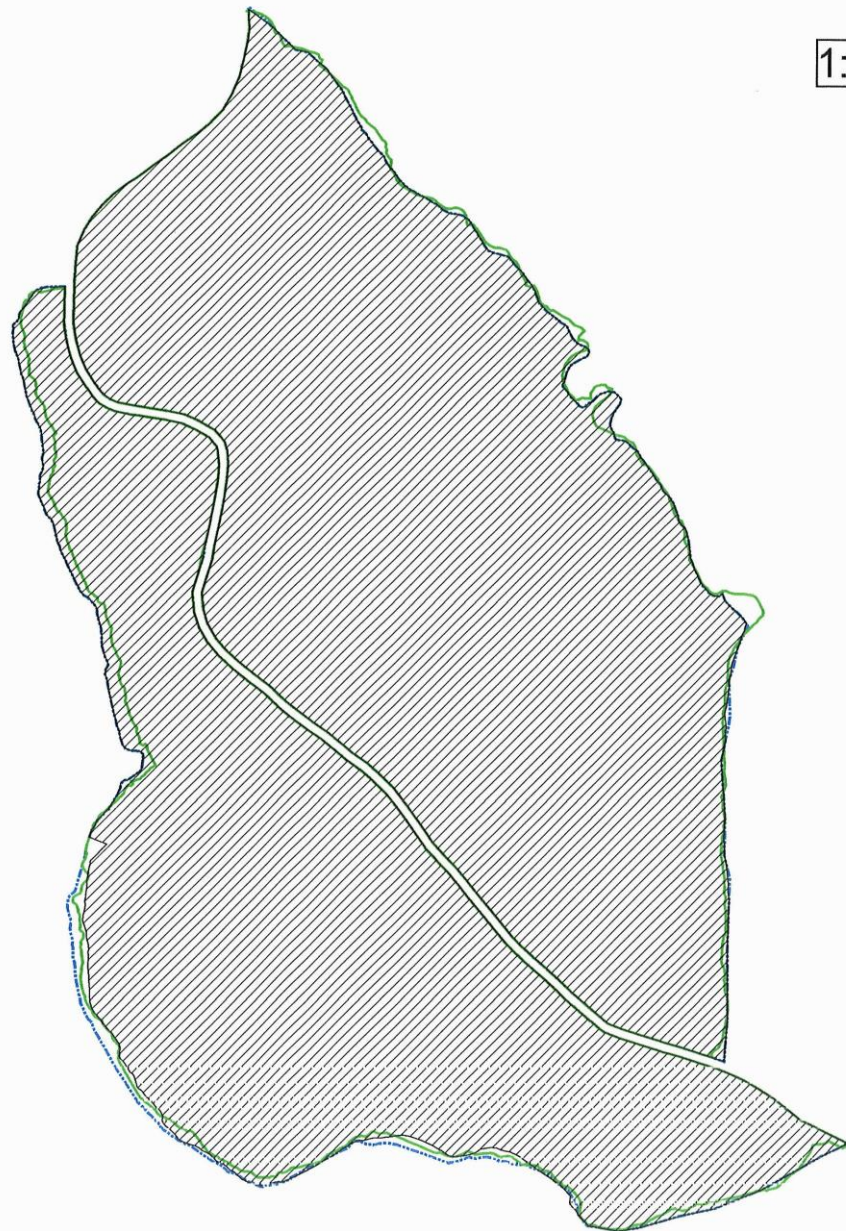
Lampiran 10. Kompartemen LOS_G018

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal
Menggunakan Locus GIS Dan Trimbel TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:1,800



COMPT LOS_G018	
26 JUNI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	11.2145
LOCUS GIS	11.1070
TRIMBLE TDC 600	11.3140

LEGEND

-  LAND USE
-  LOCUS GIS
-  TRIMBLE TDC 600

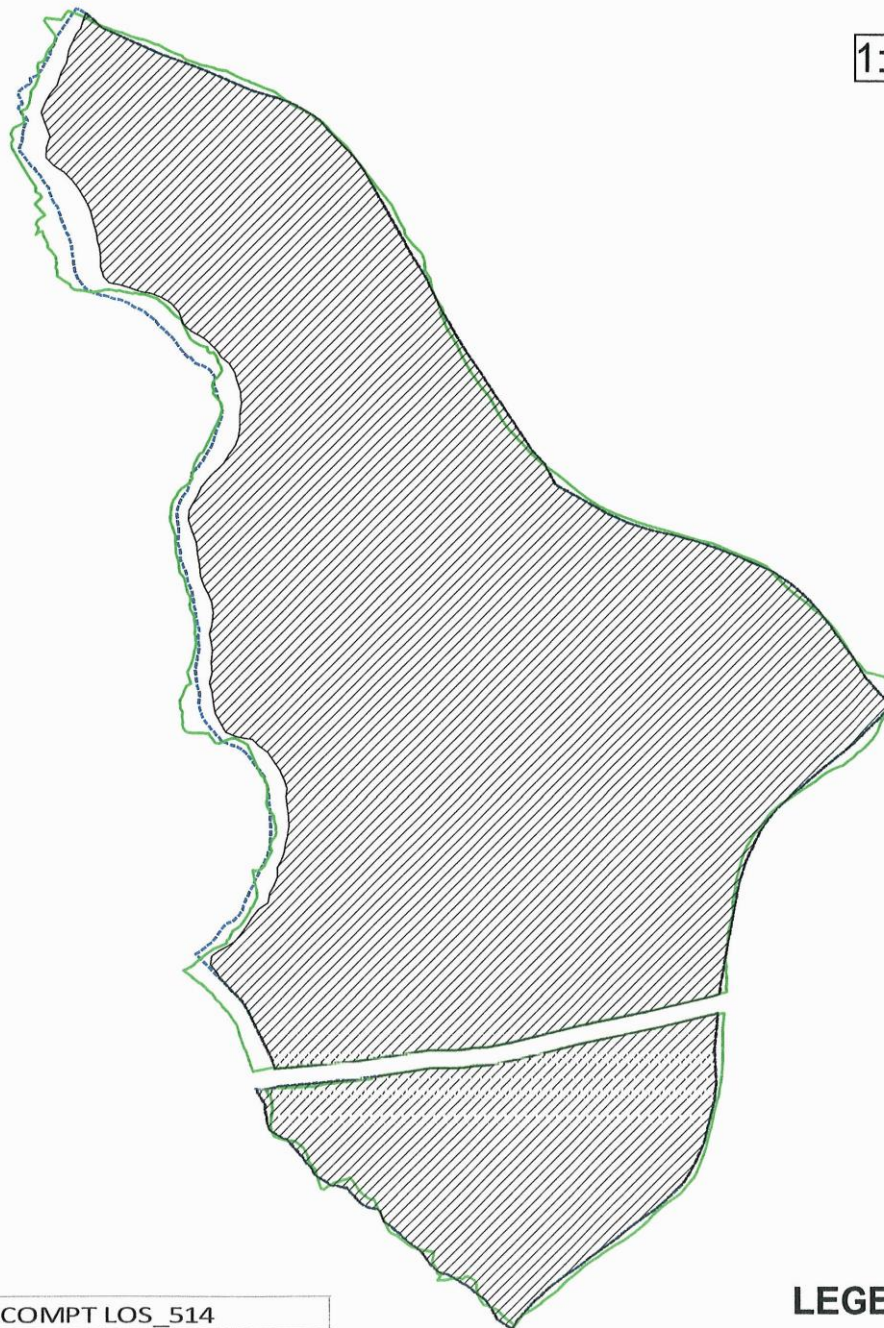
Lampiran 11. Kompartemen LOS_G514

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimbel TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:1,400



COMPT LOS_514	
27 JUNI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	5.5864
LOCUS GIS	5.8991
TRIMBLE TDC 600	5.8180

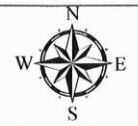
LEGEND

-  LAND USE
-  LOCUS GIS
-  TRIMBLE TDC 600

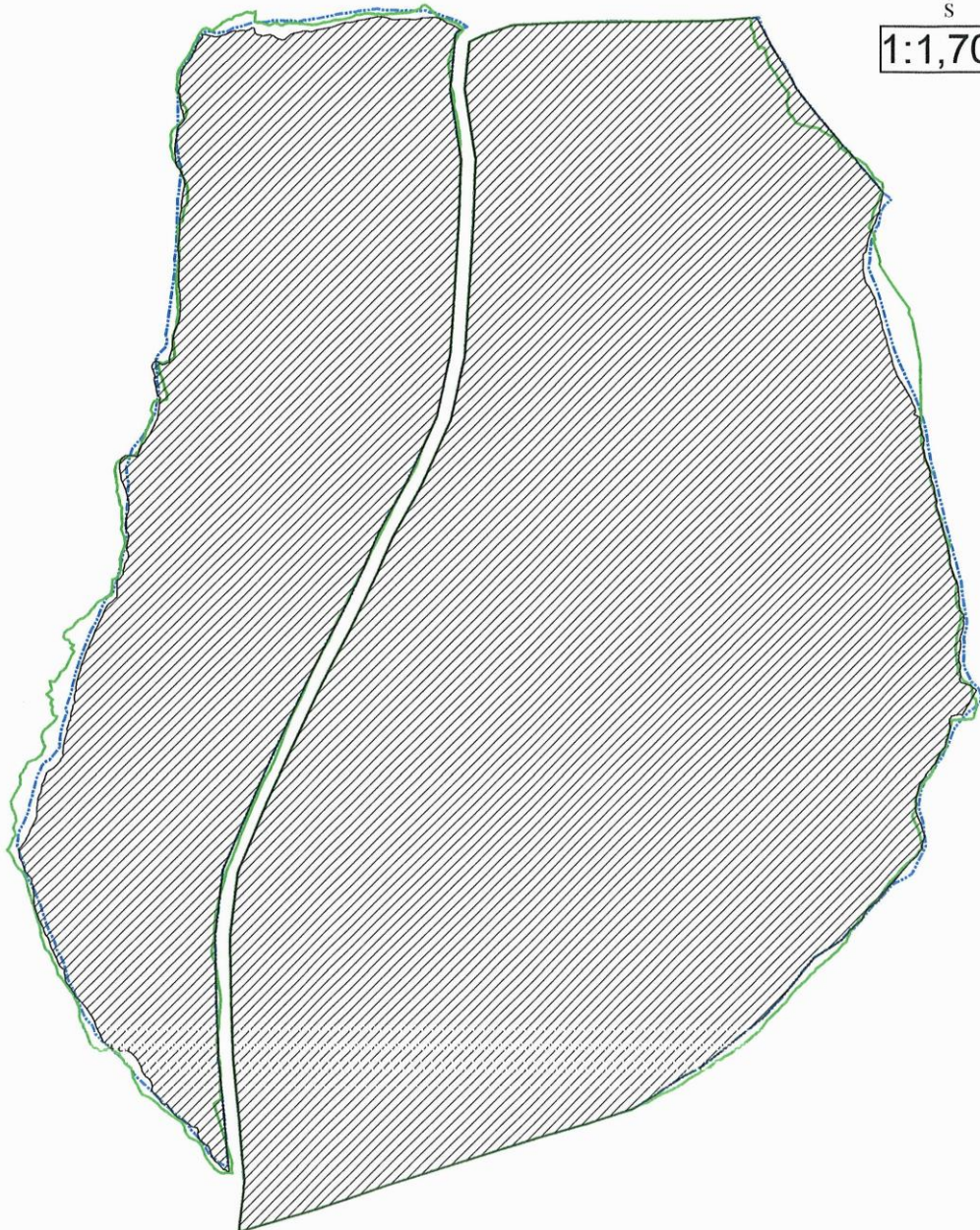
Lampiran 12. Kompartemen LOS_H023

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimble TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:1,700



COMPT LOS_H023	
1 JULI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	14.3532
LOCUS GIS	14.6115
TRIMBLE TDC 600	14.5136

LEGEND

-  LAND USE
-  LOCUS GIS
-  TRIMBLE TDC 600

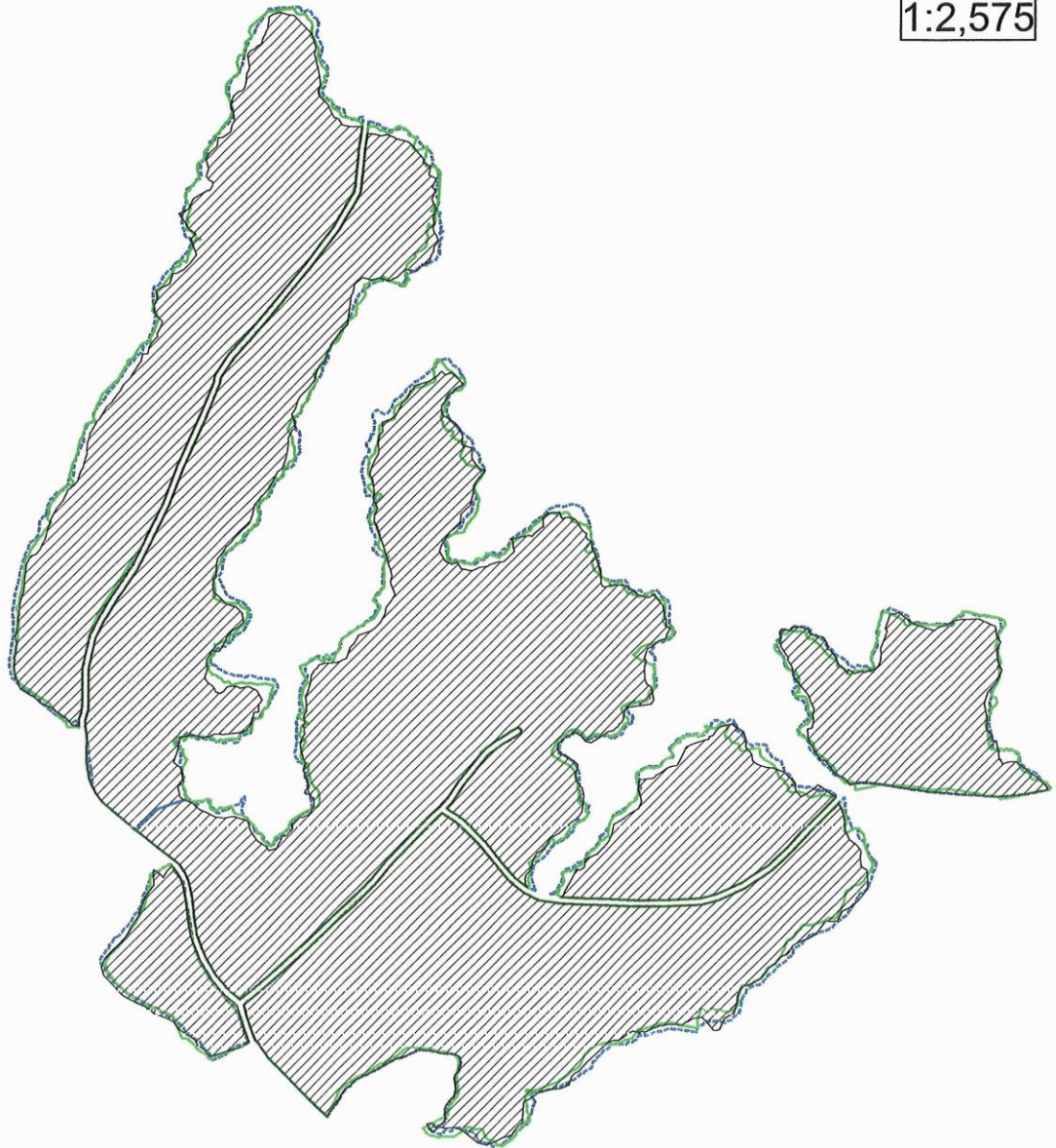
Lampiran 13. Kompartemen LOS_G006

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimbel TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:2,575



COMPT LOS_G006	
2 JULI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	16.8503
LOCUS GIS	17.2995
TRIMBLE TDC 600	17.1023

LEGEND

	LAND USE
	LOCUS GIS
	TRIMBLE TDC 600

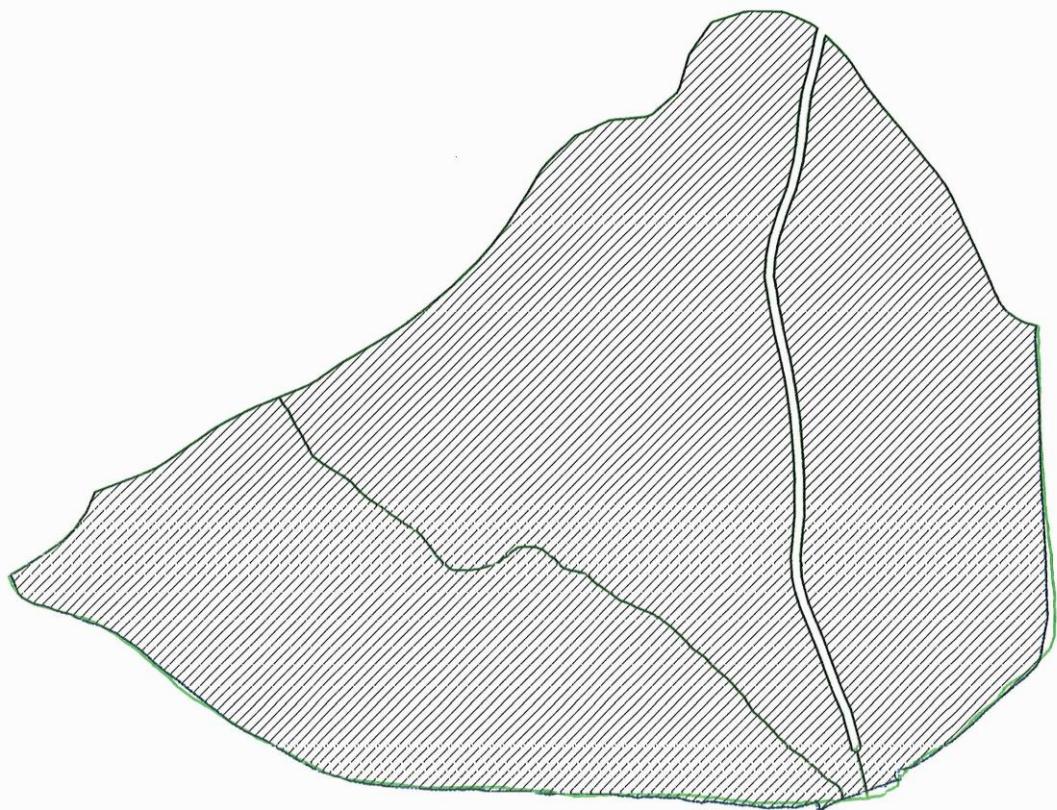
Lampiran 14. Kompartemen LOS_H044

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimble TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:2,600



COMPT LOS_H044	
4 JULI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	19.4224
LOCUS GIS	19.4444
TRIMBLE TDC 600	19.4258

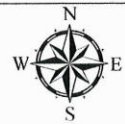
LEGEND

	LAND USE
	LOCUS GIS
	TRIMBLE TDC 600

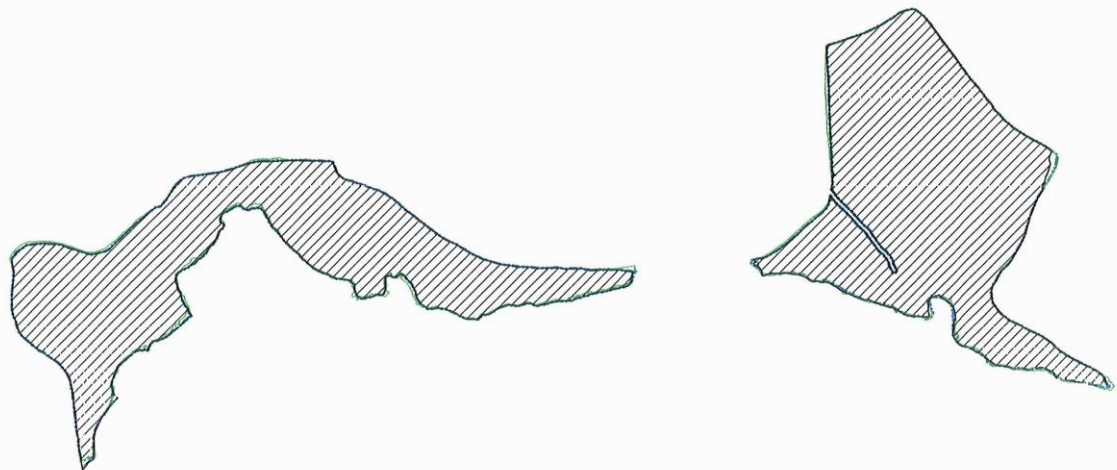
Lampiran 15. Kompartemen LOS_H043

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimble TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:5,500



COMPT LOS_H043	
9 JULI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	19.0740
LOCUS GIS	19.1417
TRIMBLE TDC 600	19.0726

LEGEND

	LAND USE
	LOCUS GIS
	TRIMBLE TDC 600

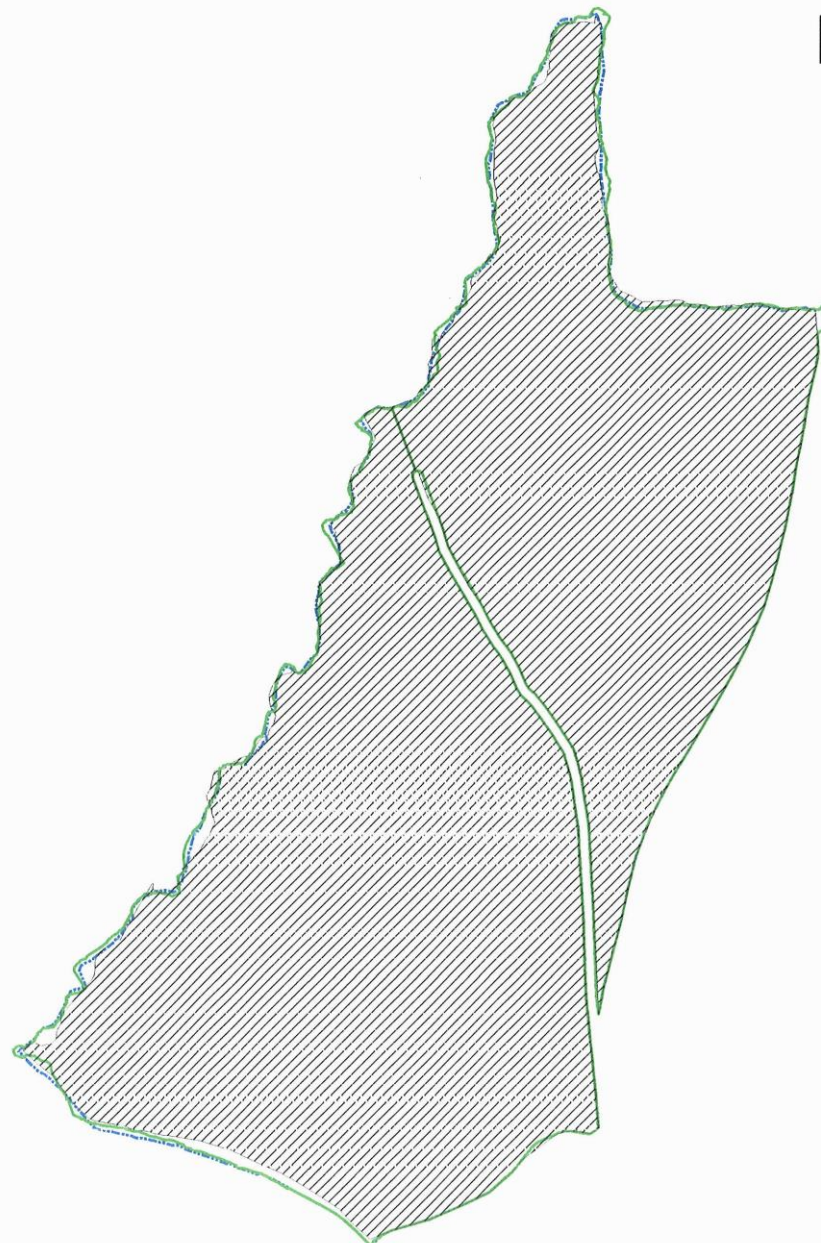
Lampiran 16. Kompartemen LOS_H025

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimble TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:2,400



COMPT LOS_H025	
10 JULI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	14.0244
LOCUS GIS	14.1926
TRIMBLE TDC 600	14.1841

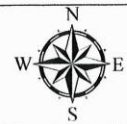
LEGEND

-  LAND USE
-  LOCUS GIS
-  TRIMBLE TDC 600

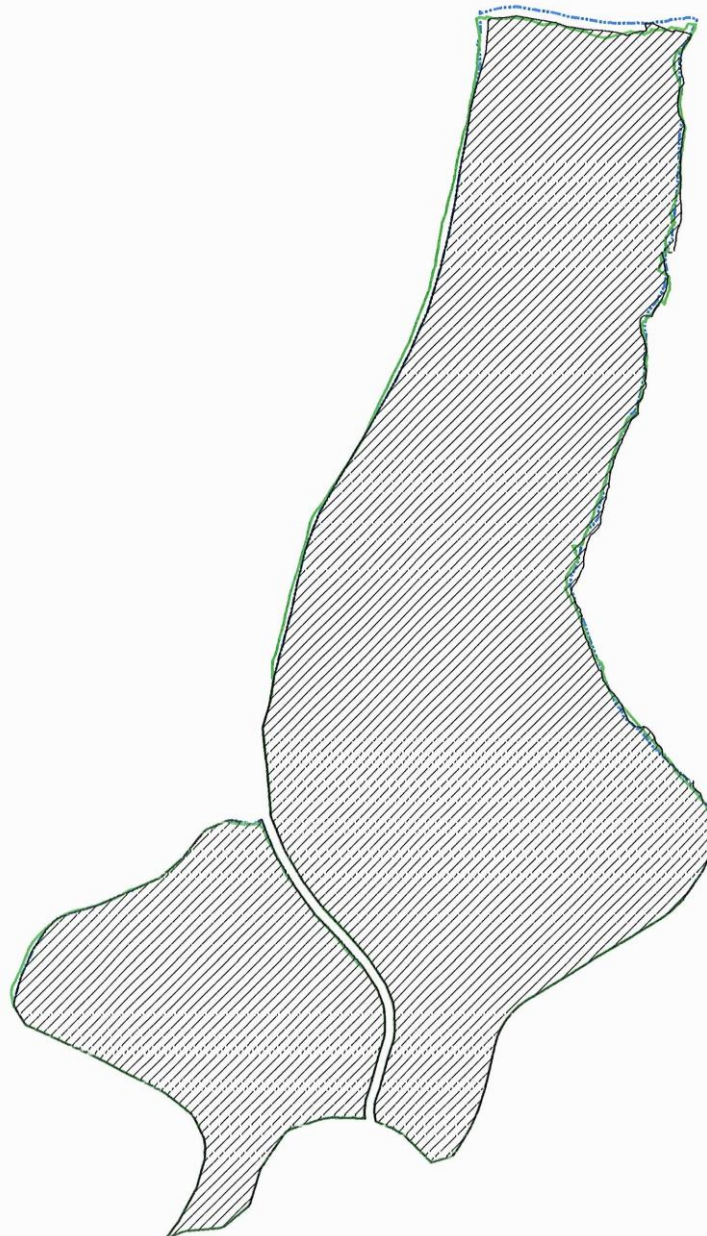
Lampiran 17. Kompartemen LOS_H024

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimble TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:2,500



COMPT LOS_H024	
11 JULI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	13.3768
LOCUS GIS	13.4024
TRIMBLE TDC 600	13.3915

LEGEND

-  LAND USE
-  LOCUS GIS
-  TRIMBLE TDC 600

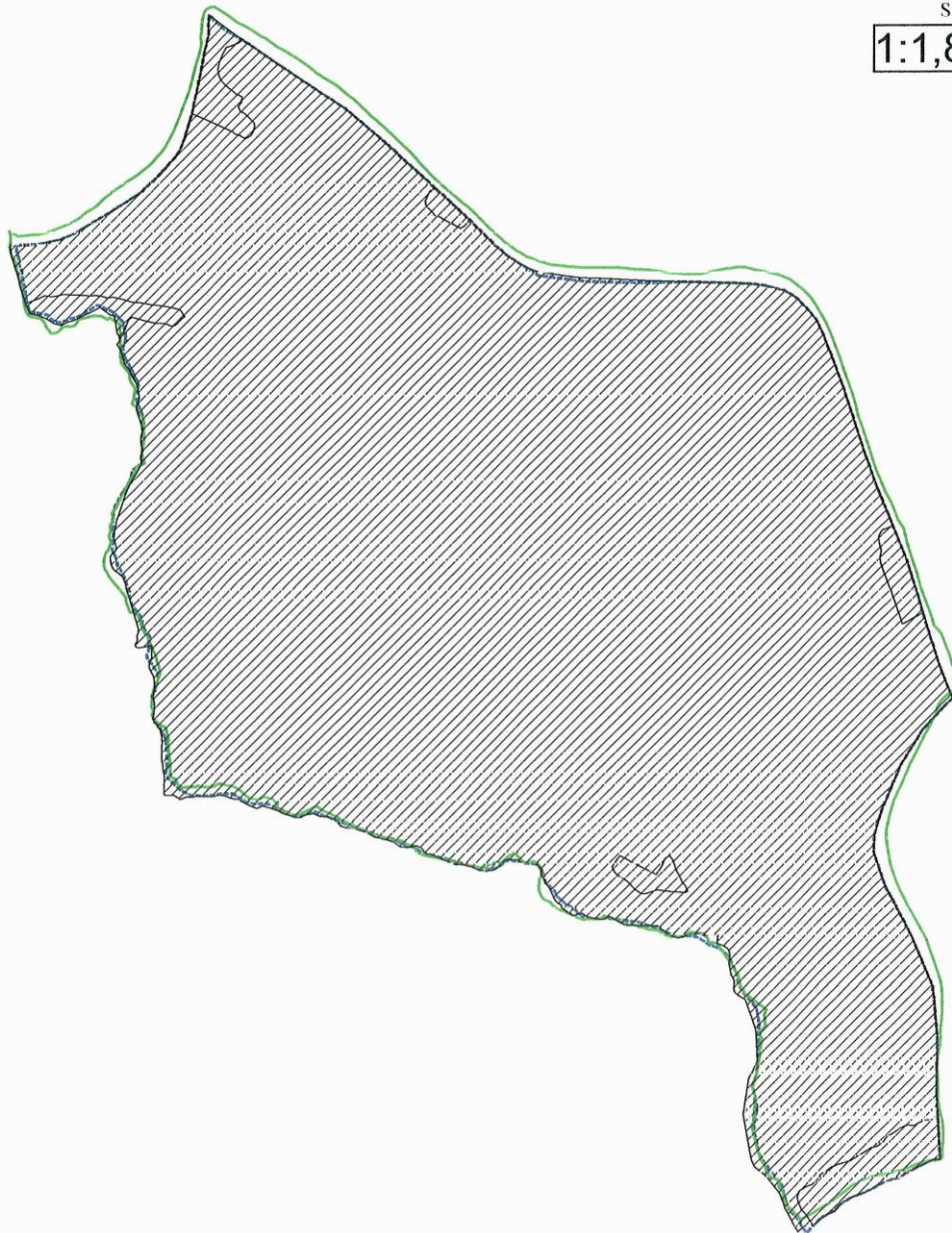
Lampiran 18. Kompartemen LOS_G014

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimbel TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:1,800



COMPT LOS_G014	
15 JULI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	10.6727
LOCUS GIS	10.8046
TRIMBLE TDC 600	10.639

LEGEND



LANDUSE



LOCUS GIS

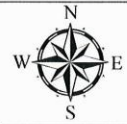


TRIMBLE TDC 600

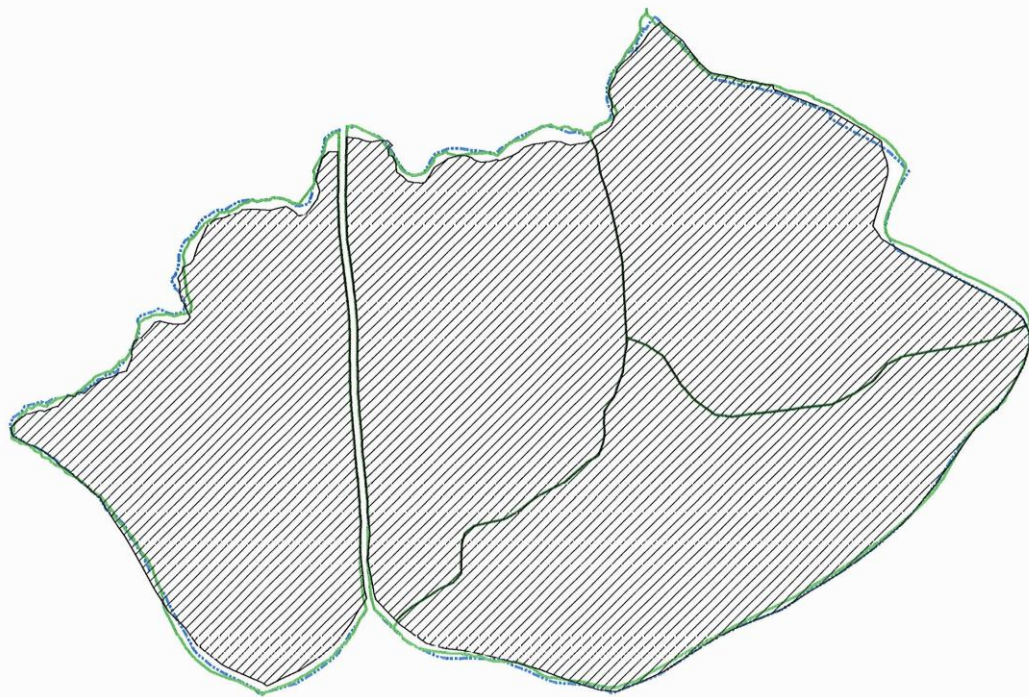
Lampiran 19. Kompartemen LOS_H026

Perbandingan Pengukuran Luasan Areal Menggunakan Locus GIS Dan Trimble TDC-600

SEKTOR LOGAS SELATAN



1:3,290



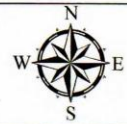
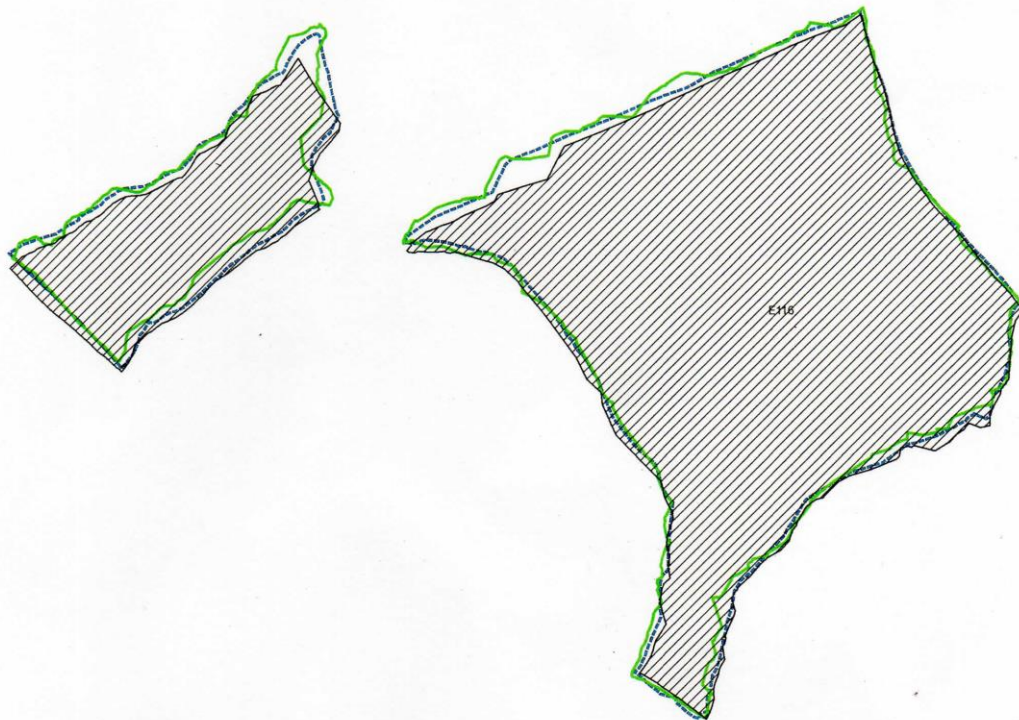
COMPT LOS_H026	
15 JULI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	25.3956
LOCUS GIS	25.7061
TRIMBLE TDC 600	25.6747

LEGEND

	LAND USE
	LOCUS GIS
	TRIMBLE TDC 600

Lampiran 20. Kompartemen LOS_E116

**Perbandingan Pengukuran Luasan Areal
Menggunakan Locus GIS Dan Trimble TDC-600**

SEKTOR LOGAS SELATAN**1:1,782**

COMPT LOS_E116	
16 JULI 2024	
JENIS PERBANDINGAN	Luas (Ha)
LAND USE	4.1766
LOCUS GIS	4.0293
TRIMBLE TDC 600	4.1121

LEGEND

	LAND USE
	LOCUS GIS
	TRIMBLE TDC 600