

DAFTAR PUSTAKA

- Anto, S., Aldi, Syamsuri A.M., Kasmawati. 2023. Analisis Perubahan Garis Pantai Tanjung Bira Kecamatan Bontobahari Kabupaten Bulukumba. 8(1) : 60-68.
- Arifki, M. A. 2021. Analisis Indeks Kerentanan Kawasan Pesisir Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar. Gowa. Universitas Hasanuddin.
- Artama, K. D., Karang I. W. G. A., Putra, I. N. G. 2019. Deteksi Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra *Synthetic Aperture Radar* (SAR) di Pesisir Tenggara Bali (Kabupaten Gianyar dan Klungkung). 5(2) : 278-288.
- Asriandi., Irwansyah., Arifandi. 2023. Analisis dampak penambangan pasir laut terhadap sosial ekonomi masyarakat pesisir Desa Aeng Batu Batu Kecamatan Galesong Utara Kabupaten Takalar (Studi kasus penambangan pasir laut PT. Gasing Sulawesi). 16 (2) : 179-189.
- Ati, J. S. 2016. Pemanfaatan Citra Landsat 8 Dan Sig Untuk Identifikasi Kawasan Berpotensi Longsor (Studi Kasus : Kabupaten Timor Tengah Selatan). Malang. Institut Teknologi Nasional Malang.
- BPS-Statistics of Takalar Regency*. 2021. Kabupaten Takalar Dalam Angka. *BPS-Statistics of Takalar Regency*. Takalar.
- Crystiana, I., Susanto T.M., Firdaus, N. 2015. Pengolahan Data Citra Satelit untuk Mengidentifikasi Potensi Jebakan dalam Kegiatan Eksplorasi Migas. 49 (1) : 5-8.
- Fariz, T. R. 2015. Pemanfaatan Citra Satelit Dan Sistem Informasi Geografis Untuk Pengembangan Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Estimasi Suhu Permukaan Daratan Di Kota Pekalongan. Semarang. Universitas Negeri Semarang.
- Fikran, R. H. 2022. Kajian Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Landsat Dengan Metode Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Pada Kawasan Tanjung Bunga Kota Makassar. Makassar. Universitas Hasanuddin.
- Hutagalung, A. R. 2022. Perubahan Garis Pantai Di Pesisir Kabupaten Lampung Selatan Fakultas Pertanian Universitas Lampung Bandar Lampung 2022 Berdasarkan Analisis Citra Satelit Landsat 5 Dan 8. Lampung. Universitas Lampung.
- 1, M. F. 2017. Analisis Perubahan Garis Pantai Kabupaten Jembrana engan Menggunakan Citra Satelit Landsat 8. Jakarta. UIN Syarif idayatullah Jakarta.



- Kasim, F dan A. Salam. 2015. Identifikasi perubahan garis pantai menggunakan citra satelit serta korelasinya dengan penutup lahan di sepanjang pantai selatan provinsi gorontalo. 3(4) : 160-167.
- Mabang, M. S. 2013. Reklamasi Pantai Sebagai Alternatif Perluasan Wilayah Di Kota Ternate Propinsi Maluku Utara. Yogyakarta. Sekolah Tinggi Pertanahan Nasional Yogyakarta.
- Mukhtar, M. K. 2018. Evaluasi Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Multitemporal (Studi Kasus: Pesisir Kabupaten Gianyar, Bali). Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Parenta, J. 2021. Analisis Perubahan Garis Pantai Kabupaten Maros Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh. Makassar. Universitas Hasanuddin.
- Pradipta, I. M. D., Widyantara. I. M. O., Hartati R. S. 2019. Penajaman Citra Satelit Landsat 8 Menggunakan Transformasi Brovey. 18 (3) : 353-360.
- Rosmiata, V. 2015. Reklamasi Pantai Marina Semarang. Semarang. Universitas Diponegoro.
- Ruliff, I. K. R. 2015. Penggunaan Citra Satelit Landsat 8 Terklasifikasi Untuk Evaluasi Pola Ruang Pesisir Di Wilayah Pengembangan di Kabupaten Lamongan. Surabaya. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Suharyo, O. S dan Z. Hidayah. 2019. Pemanfaatan citra satelit resolusi tinggi untuk identifikasi perubahan garis pantai pesisir utara surabaya. 12(1) : 89-96.
- Wulandari, A dan R. Nurtyawan. 2023. Analisis penggunaan citra satelit landsat 9 kawasan urban heat island (Studi Kasus : Kota Surabaya). Seminar Nasional dan Desiminasi Tugas Akhir. 121-126.



Lampiran 1 Hasil Wawancara

DAFTAR PERTANYAAN WAWANCARA

Daftar pertanyaan wawancara ini berfungsi untuk menjawab rumusan masalah pada penelitian yang berjudul “**Analisis Perubahan Garis Pantai Di Galesong Kabupaten Takalar Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 & 9**”. Wawancara dilakukan kepada warga yang telah tinggal selama kurang lebih 20 tahun di daerah tersebut, jumlah warga yang telah diwawancarai yaitu 3 warga di setiap desanya jadi total warga yang diwawancarai yaitu 15 warga. Berikut daftar pertanyaan wawancara untuk menjawab kondisi kawasan pesisir di setiap Desa Kecamatan Galesong.

Daftar pertanyaan :

1. Sudah berapa lama tinggal di Desa ini?
 2. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2018-2019?
Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?
 3. Berapa kisaran perubahan di tahun 2018-2019 :
 - Tidak Berubah
 - 1 - 5 Meter
 - 5 - 10 Meter
 - 10 - 15 Meter
 - 15 - 20 Meter
 4. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2019-2020?
Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?
 5. Berapa kisaran perubahan di tahun 2019-2020 :
 - Tidak Berubah
 - 1 - 5 Meter
 - 5 - 10 Meter
 - 10 - 15 Meter
 - 15 - 20 Meter
- pakah pantai mengalami perubahan tahun 2020-2021?



Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

7. Berapa kisaran perubahan di tahun 2020-2021 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

8. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2021-2022?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

9. Berapa kisaran perubahan di tahun 2021-2022 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

10. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2022-2023?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

11. Berapa kisaran perubahan di tahun 2022-2023 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter



Laporan Penelitian

(Hasil Wawancara)

Tanggal : 04 Februari 2024

Lokasi : Desa Palalakkang

Narasumber : -

1. Sudah berapa lama tinggal di Desa ini?

2. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2018-2019?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

3. Berapa kisaran perubahan di tahun 2018-2019 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

4. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2019-2020?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

5. Berapa kisaran perubahan di tahun 2019-2020 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

6. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2020-2021?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

7. Berapa kisaran perubahan di tahun 2020-2021 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter



- 15 - 20 Meter

8. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2021-2022?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

9. Berapa kisaran perubahan di tahun 2021-2022 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

10. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2022-2023?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

11. Berapa kisaran perubahan di tahun 2022-2023 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

Jawaban :

1. Sejak Lahir
2. Ya, Abrasi
3. 15-20 Meter
4. Ya, Abrasi
5. 1-5 Meter
6. Ya, Abrasi
7. 5-10 Meter
8. Ya, Abrasi
9. 5-10 Meter
10. Ya, Abrasi
11. 5-20 Meter





Optimized using
trial version
www.balesio.com

Laporan Penelitian

(Hasil Wawancara)

Tanggal : 04 Februari 2024

Lokasi : Desa Galesong Baru

Narasumber : -

1. Sudah berapa lama tinggal di Desa ini?

2. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2018-2019?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

3. Berapa kisaran perubahan di tahun 2018-2019 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

4. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2019-2020?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

5. Berapa kisaran perubahan di tahun 2019-2020 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

6. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2020-2021?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

7. Berapa kisaran perubahan di tahun 2020-2021 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter



- 15 - 20 Meter

8. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2021-2022?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

9. Berapa kisaran perubahan di tahun 2021-2022 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

10. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2022-2023?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

11. Berapa kisaran perubahan di tahun 2022-2023 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

Jawaban :

1. Sudah 34 Tahun
2. Ya, Akresi
3. 5-10 Meter
4. Ya, Abrasi
5. 1-5 Meter
6. Tidak
7. Tidak berubah
8. Ya, Abrasi
9. 5-10 Meter
10. Ya, Abrasi
11. 1-5 Meter





Optimized using
trial version
www.balesio.com

Laporan Penelitian

(Hasil Wawancara)

Tanggal : 04 Februari 2024

Lokasi : Desa Galesong Kota

Narasumber : -

1. Sudah berapa lama tinggal di Desa ini?

2. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2018-2019?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

3. Berapa kisaran perubahan di tahun 2018-2019 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

4. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2019-2020?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

5. Berapa kisaran perubahan di tahun 2019-2020 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

6. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2020-2021?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

7. Berapa kisaran perubahan di tahun 2020-2021 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter



- 15 - 20 Meter

8. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2021-2022?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

9. Berapa kisaran perubahan di tahun 2021-2022 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

10. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2022-2023?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

11. Berapa kisaran perubahan di tahun 2022-2023 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

Jawaban :

1. Sejak Lahir
2. Ya, Akresi
3. 1-5 meter
4. Ya, Abrasi
5. 1-5 Meter
6. Ya, Akresi
7. 1-5 Meter
8. Ya, Akresi
9. 5-10 Meter
10. Ya, Akresi
11. 5-10 Meter





Optimized using
trial version
www.balesio.com

Laporan Penelitian

(Hasil Wawancara)

Tanggal : 04 Februari 2024

Lokasi : Desa Boddia

Narasumber : -

1. Sudah berapa lama tinggal di Desa ini?

2. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2018-2019?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

3. Berapa kisaran perubahan di tahun 2018-2019 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

4. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2019-2020?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

5. Berapa kisaran perubahan di tahun 2019-2020 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

6. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2020-2021?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

7. Berapa kisaran perubahan di tahun 2020-2021 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter



- 15 - 20 Meter

8. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2021-2022?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

9. Berapa kisaran perubahan di tahun 2021-2022 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

10. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2022-2023?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

11. Berapa kisaran perubahan di tahun 2022-2023 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

Jawaban :

1. Sejak Lahir
2. Ya, Abrasi
3. 5-10 Meter
4. Ya, Abrasi
5. 5-10 Meter
6. Ya, Abrasi
7. 1-5 Meter
8. Ya, Abrasi
9. 10-15 Meter

a, Abrasi

-5 Meter





Optimized using
trial version
www.balesio.com

Laporan Penelitian

(Hasil Wawancara)

Tanggal : 04 Februari 2024

Lokasi : Desa Boddia

Narasumber : -

1. Sudah berapa lama tinggal di Desa ini?

2. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2018-2019?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

3. Berapa kisaran perubahan di tahun 2018-2019 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

4. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2019-2020?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

5. Berapa kisaran perubahan di tahun 2019-2020 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

6. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2020-2021?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

7. Berapa kisaran perubahan di tahun 2020-2021 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter



- 15 - 20 Meter

8. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2021-2022?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

9. Berapa kisaran perubahan di tahun 2021-2022 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

10. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2022-2023?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

11. Berapa kisaran perubahan di tahun 2022-2023 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

Jawaban :

1. Sejak Lahir
2. Ya, Abrasi
3. 5-10 Meter
4. Ya, Abrasi
5. 5-10 Meter
6. Tidak
7. Tidak Berubah
8. Ya, Abrasi
9. 10-15 Meter

idak

idak Berubah





Optimized using
trial version
www.balesio.com

Laporan Penelitian

(Hasil Wawancara)

Tanggal : 04 Februari 2024

Lokasi : Desa Mappakalompo

Narasumber : -

1. Sudah berapa lama tinggal di Desa ini?

2. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2018-2019?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

3. Berapa kisaran perubahan di tahun 2018-2019 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

4. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2019-2020?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

5. Berapa kisaran perubahan di tahun 2019-2020 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

6. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2020-2021?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

7. Berapa kisaran perubahan di tahun 2020-2021 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter



- 15 - 20 Meter

8. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2021-2022?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

9. Berapa kisaran perubahan di tahun 2021-2022 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

10. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2022-2023?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

11. Berapa kisaran perubahan di tahun 2022-2023 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

Jawaban :

1. Sejak Lahir
2. Ya, Akresi
3. 5-10 Meter
4. Ya, Abrasi
5. 5-10 Meter
6. Ya, Akresi
7. 1-5 Meter
8. Ya, Abrasi
9. 10-15 Meter
10. Ya, Abrasi
11. 10-15 Meter





Optimized using
trial version
www.balesio.com

Laporan Penelitian

(Hasil Wawancara)

Tanggal : 04 Februari 2024

Lokasi : Desa Mappakalompo

Narasumber : -

1. Sudah berapa lama tinggal di Desa ini?

2. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2018-2019?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

3. Berapa kisaran perubahan di tahun 2018-2019 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

4. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2019-2020?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

5. Berapa kisaran perubahan di tahun 2019-2020 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

6. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2020-2021?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

7. Berapa kisaran perubahan di tahun 2020-2021 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter



- 15 - 20 Meter

8. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2021-2022?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

9. Berapa kisaran perubahan di tahun 2021-2022 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

10. Apakah pantai mengalami perubahan tahun 2022-2023?

Jika Ya, apakah terjadi kemajuan garis pantai (abrasi) atau kemunduran garis pantai (akresi)?

11. Berapa kisaran perubahan di tahun 2022-2023 :

- Tidak Berubah
- 1 - 5 Meter
- 5 - 10 Meter
- 10 - 15 Meter
- 15 - 20 Meter

Jawaban :

1. Sejak Lahir
2. Ya, Akresi
3. 1-5 Meter
4. Ya, Abrasi
5. 5-10 Meter
6. Ya, Akresi
7. 5-10 Meter
8. Ya, Abrasi
9. 10-15 Meter
10. Ya, Abrasi
11. 5-20 Meter





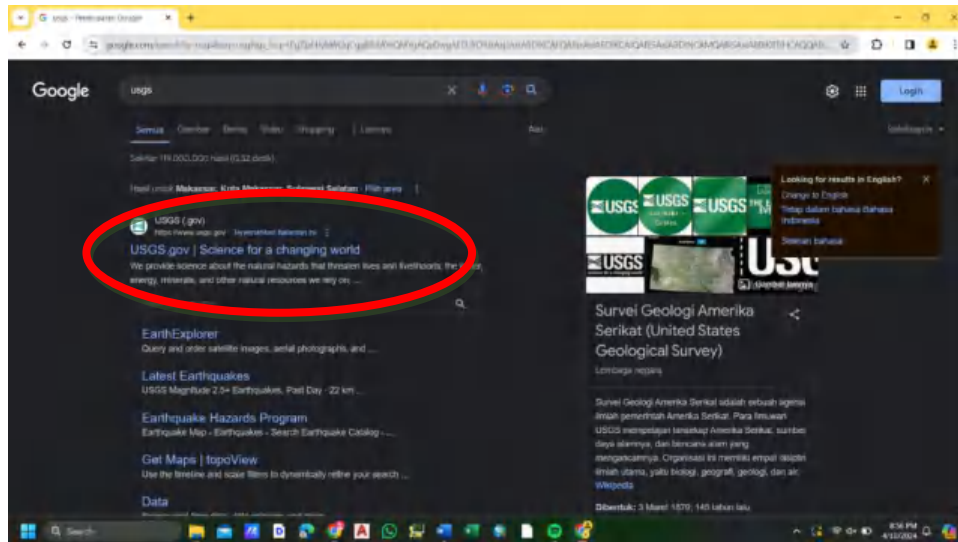
Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 2

Untuk membuat perubahan garis pantai diperlukan langkah sebagai berikut:

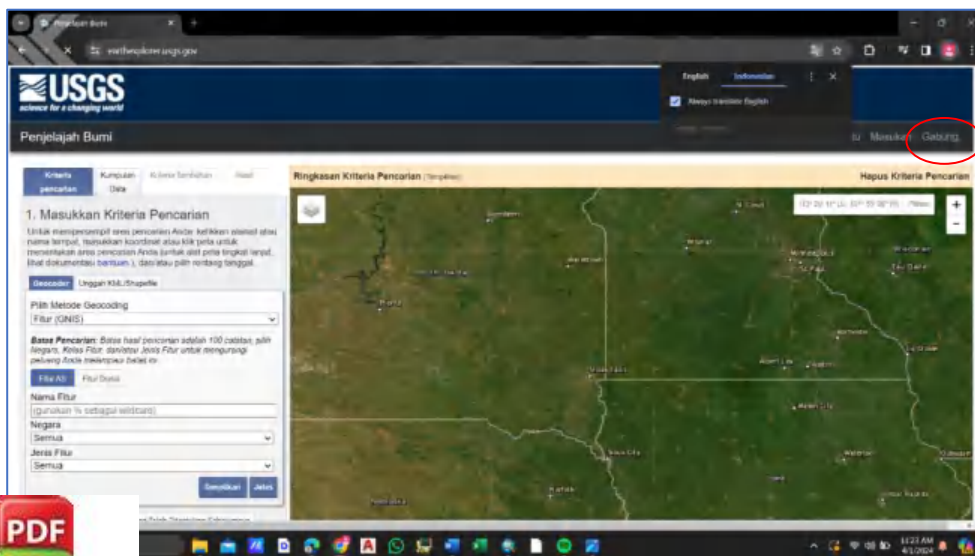
Langkah 1

Membuka website <https://earthexplorer.usgs.gov/> sebagai Penyedia data landsat 8&9.



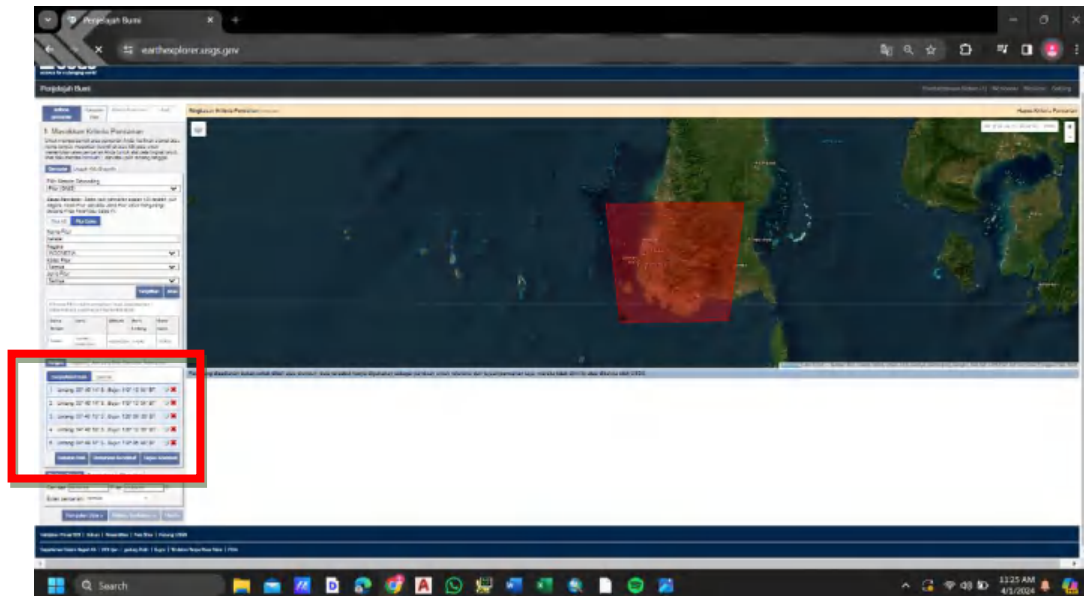
Langkah 2

Setelah website berhasil di akses, silahkan login di bagian sudut kanan atas.



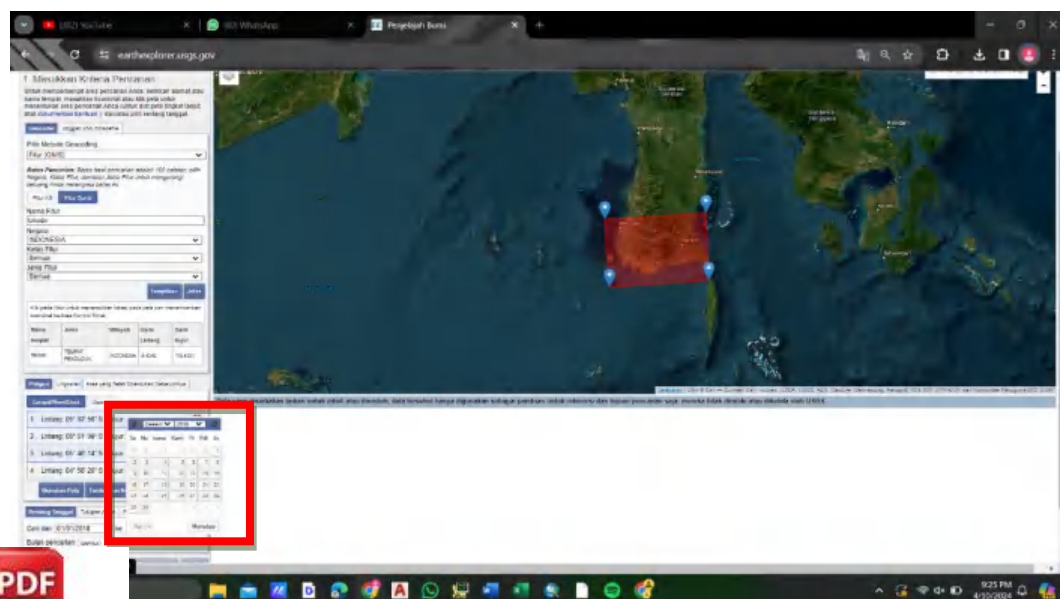
Langkah 3

Setelah berhasil login, atur sesuai dengan daerah yang ingin di download.



Langkah 4

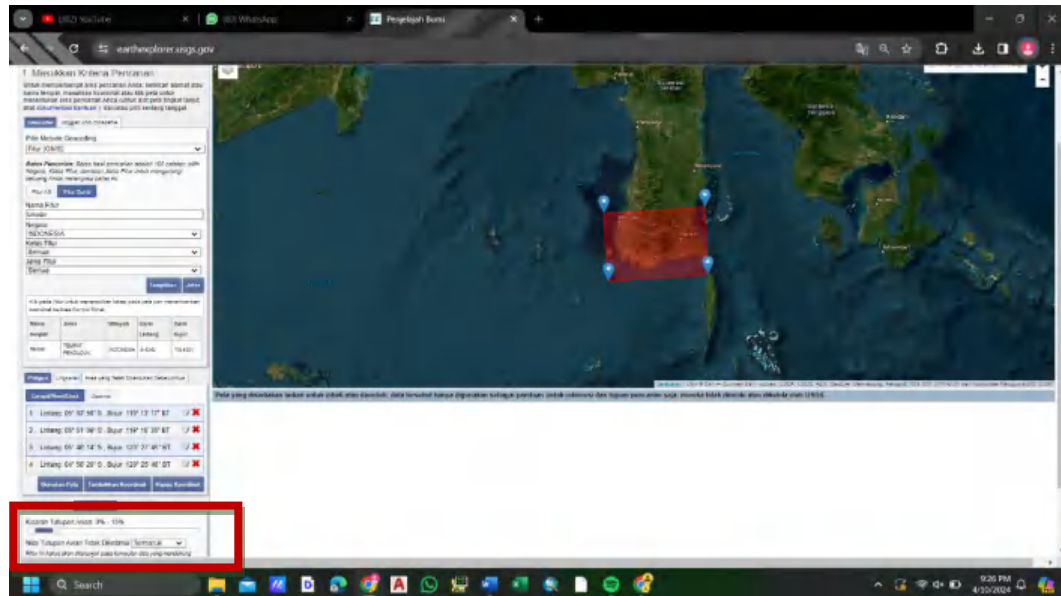
Atur rentang waktu citra yang ingin di gunakan



Optimized using
trial version
www.balesio.com

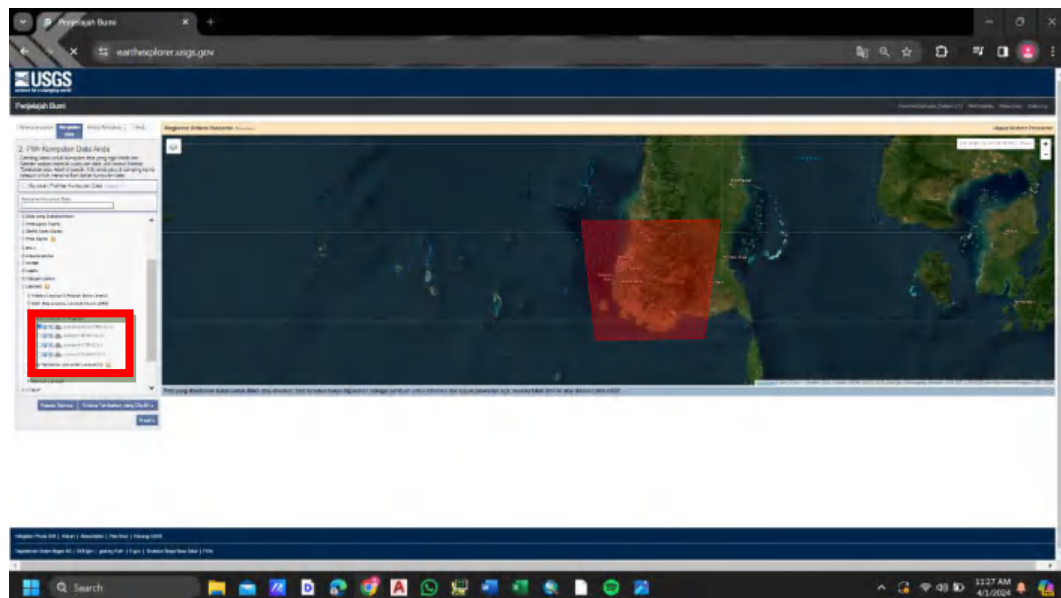
Langkah 5

Atur tutupan awan dibawah 15% agar mendapat hasil yang lebih bersih



Langkah 6

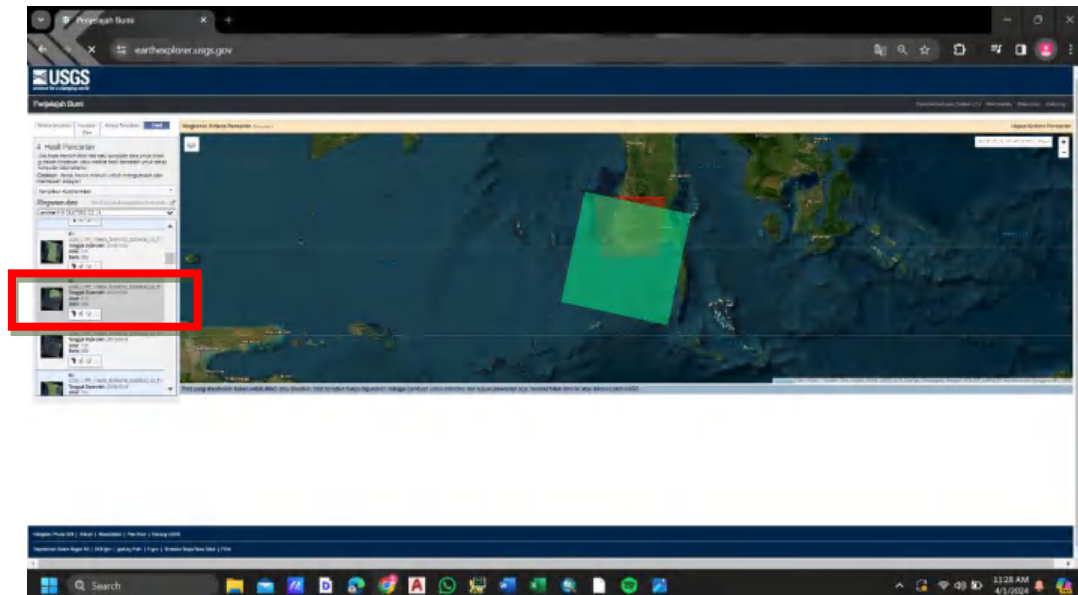
Atur jenis citra yang ingin di gunakan, yaitu citra landsat 8&9.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

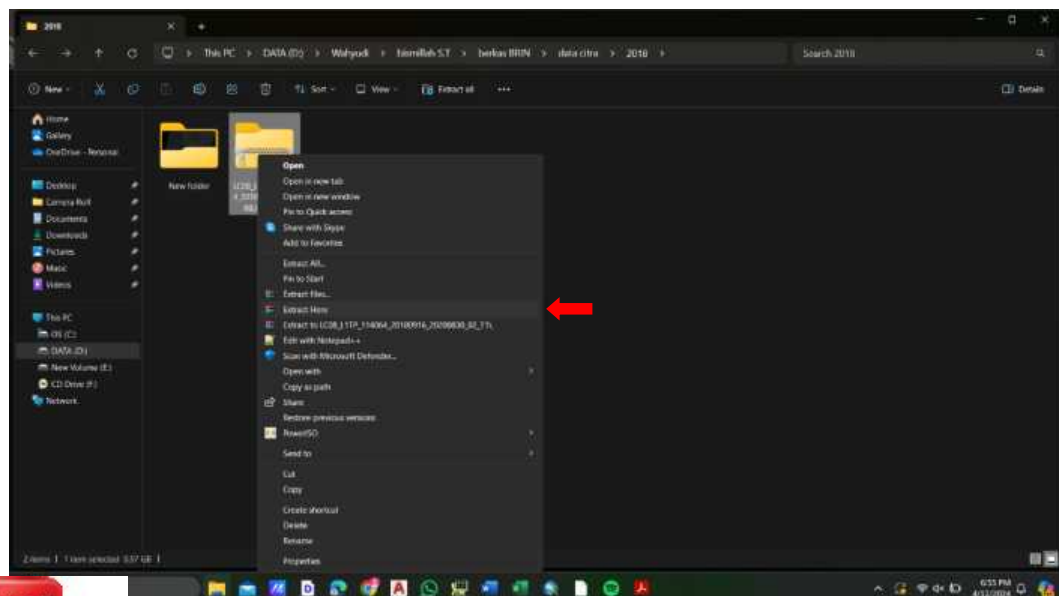
Langkah 7

Download hasil citra dengan kualitas terbaik



Langkah 8

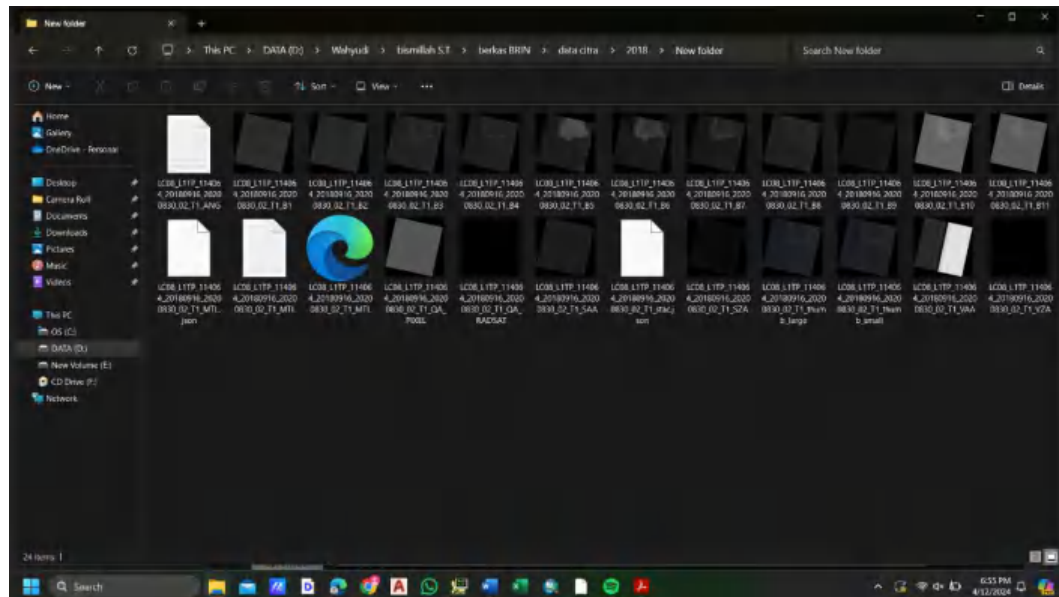
Apabila telah terdownload, silahkan Extract file tersebut



Optimized using
trial version
www.balesio.com

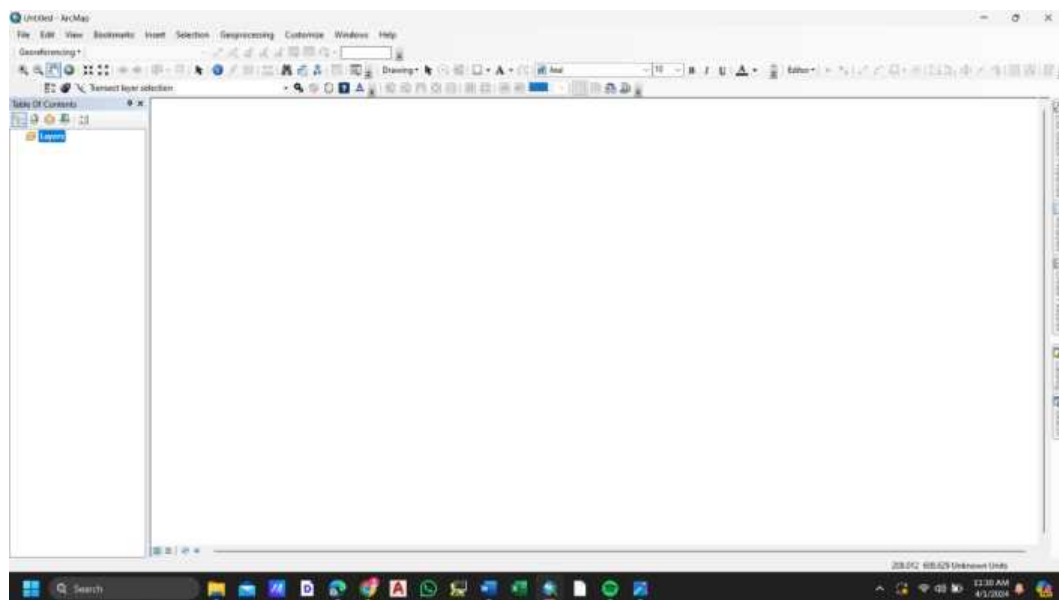
Langkah 9

Setelah ter extract pastikan seluruh band ada dalam file tersebut



Langkah 10

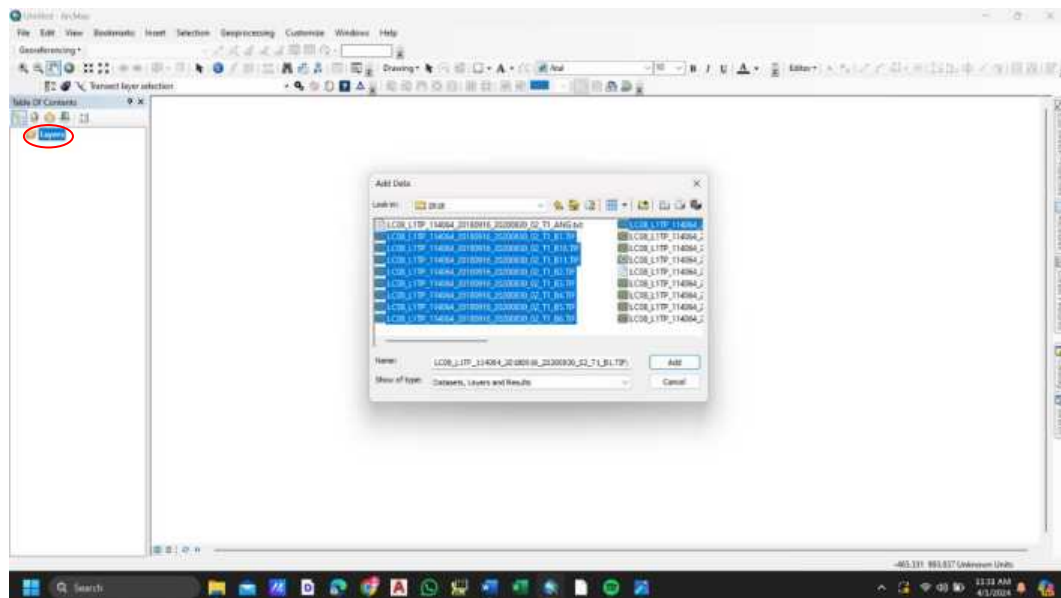
Buka Aplikasi Arcmap



Optimized using
trial version
www.balesio.com

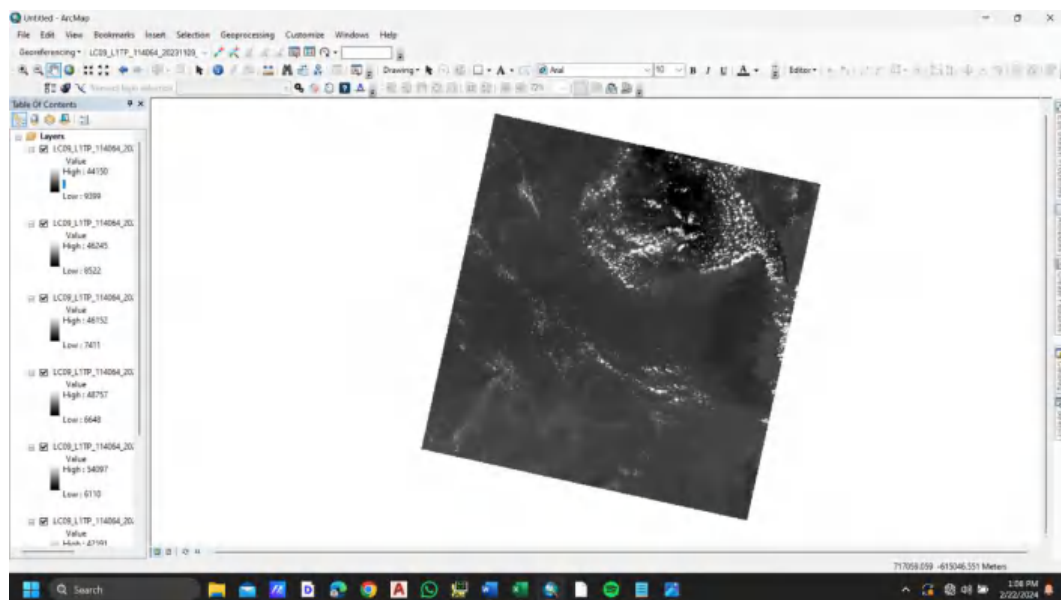
Langkah 11

Klik kanan pada layers lalu Add file dan masukkan band 1-7 yang telah di extract



Langkah 12

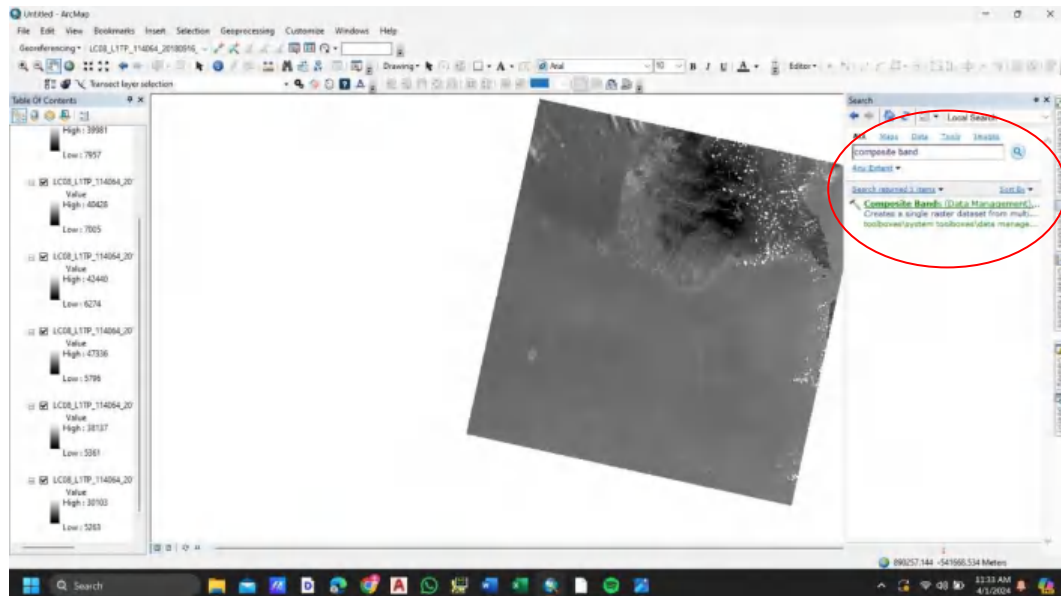
Pastikan seluruh band telah ditambahkan sebelum melakukan composite band



Optimized using
trial version
www.balesio.com

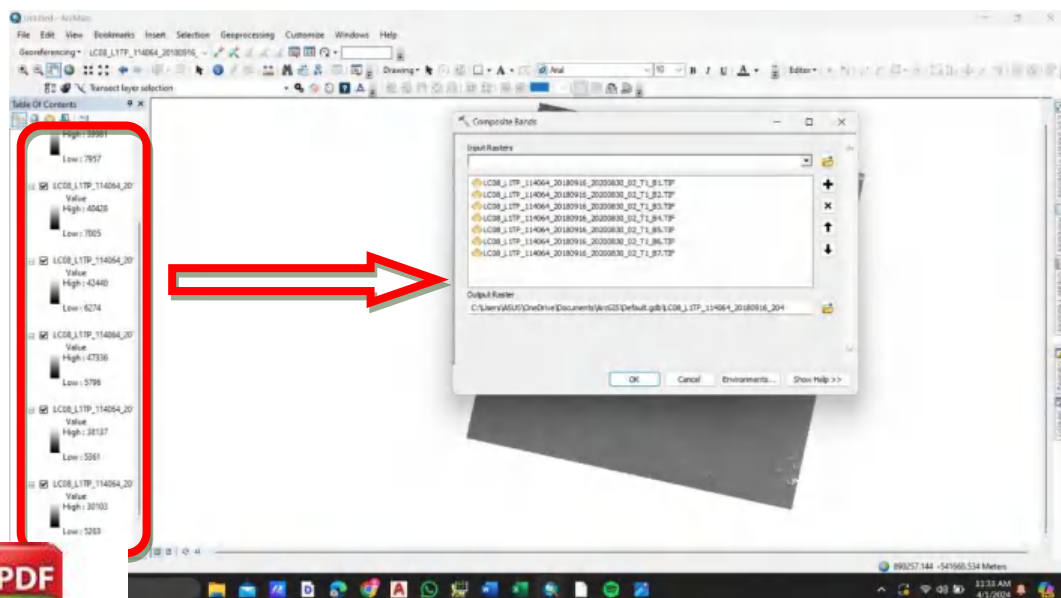
Langkah 13

Setelah di tambahkan lakukan composite band dengan membuka search kemudian cari composite bands.



Langkah 14

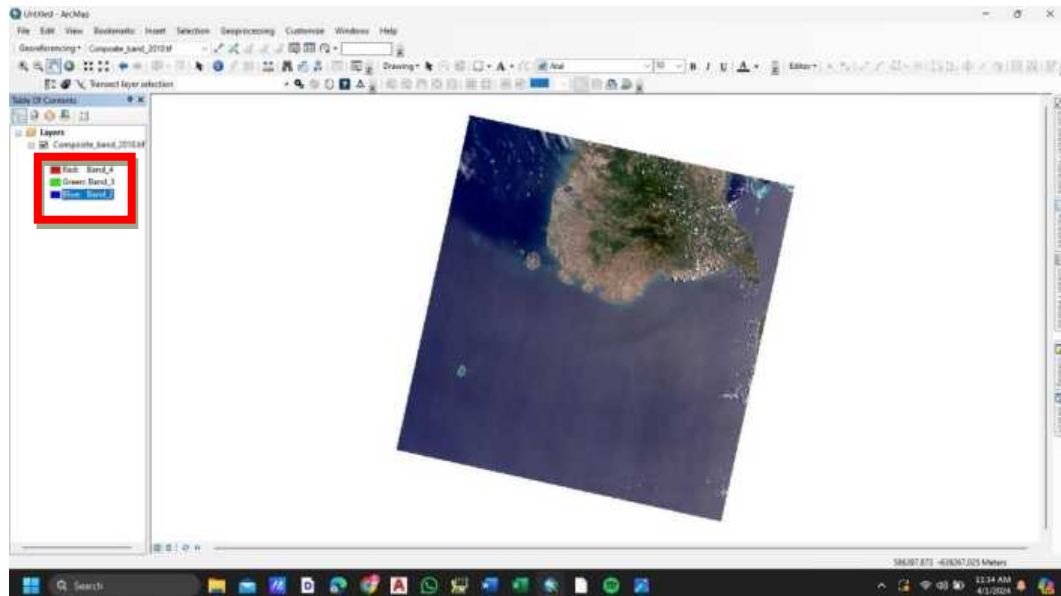
Setelah membuka tools composite bands Drag semua band tadi ke dalam input raster lalu tekan ok



Optimized using
trial version
www.balesio.com

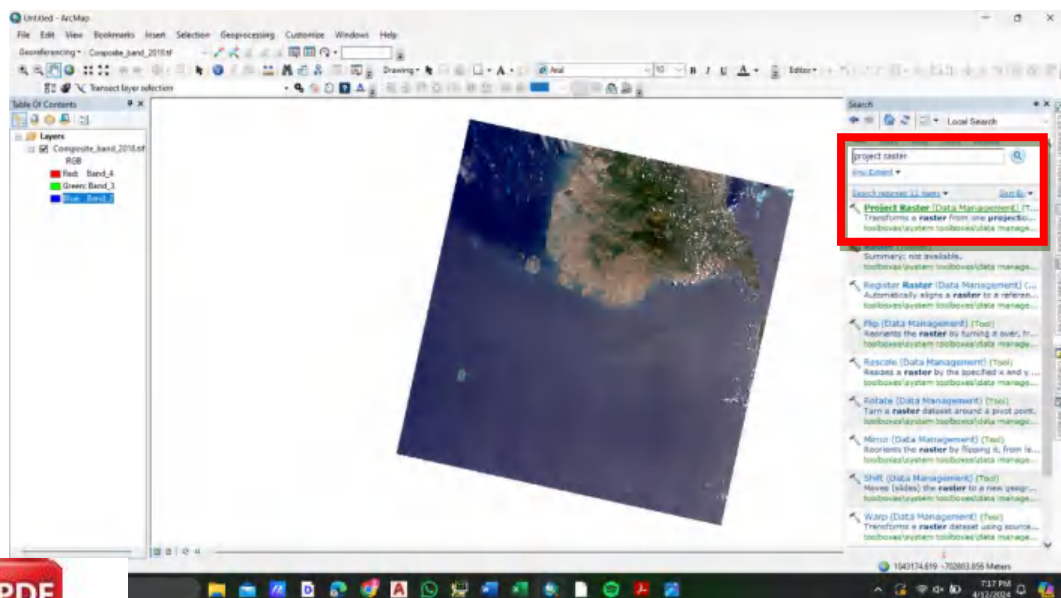
Langkah 15

Setelah berhasil tercomposite atur warna band pada bagian kanan dengan nomor 4,3,2 untuk menghasilkan natural colour



Langkah 16

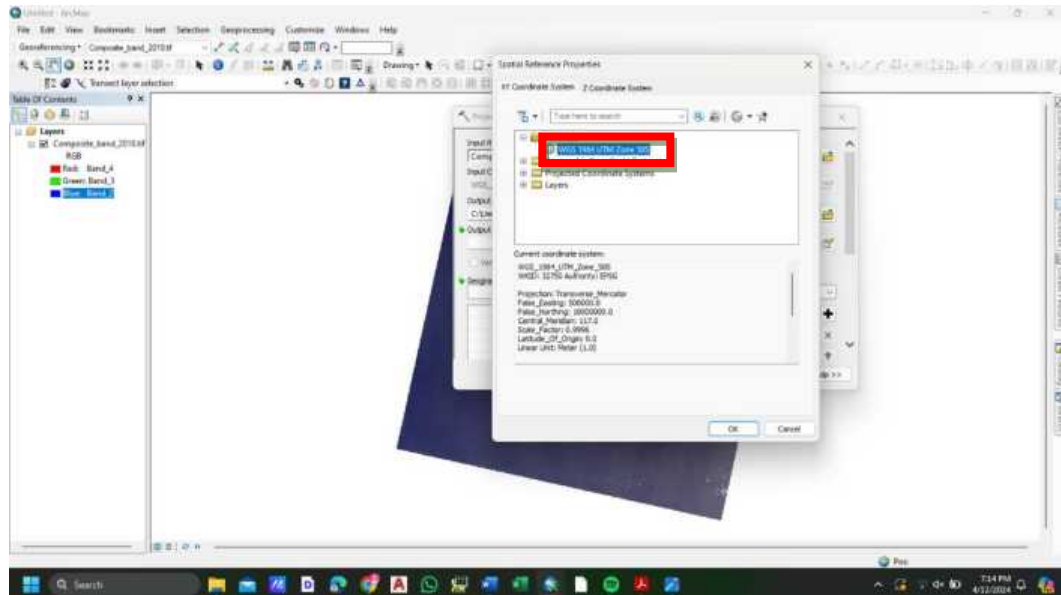
Karena titik koordinat belum sesuai maka buka searc lalu cari project raster untuk menyesuaikan titik koordinat



Optimized using
trial version
www.balesio.com

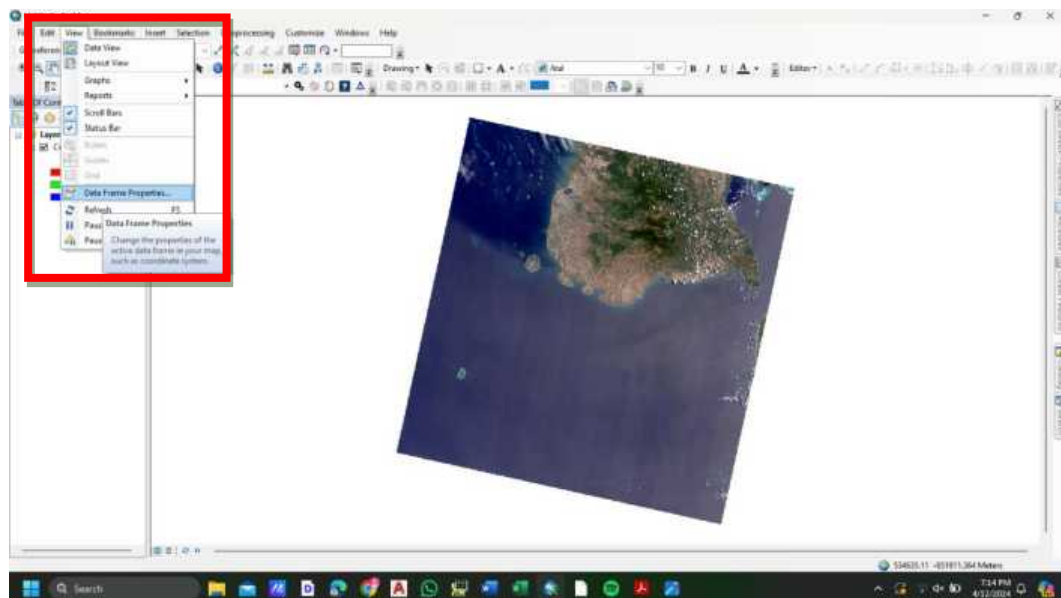
Langkah 17

Atur titik koordinat pada project raster dengan mencari sesuai zona UTM untuk Galesong yaitu WGS 1984 UTM Zona 50N



Langkah 18

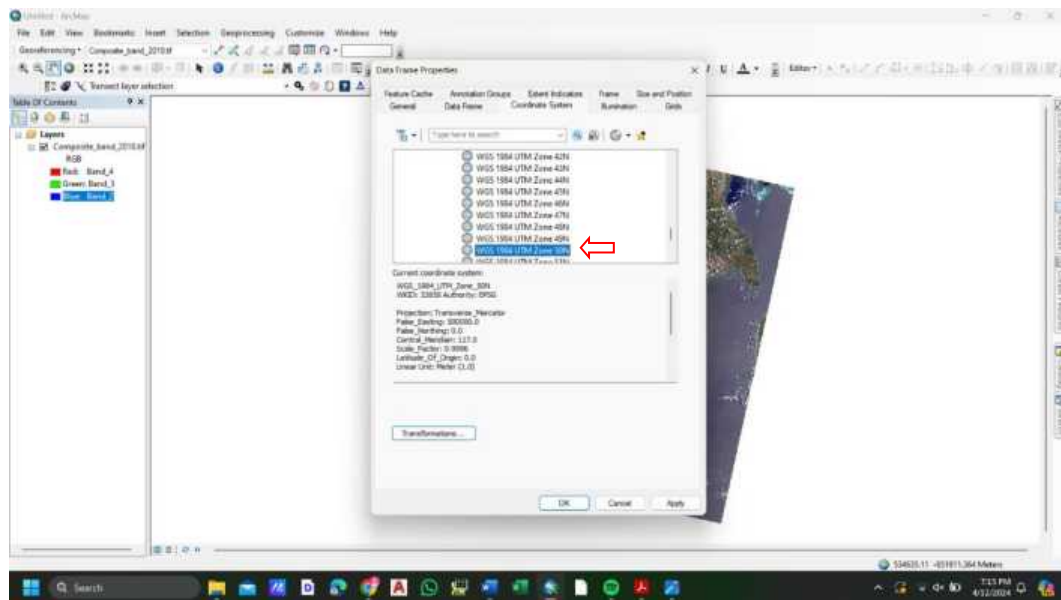
Setelah berhasil klik data frame properties pada view



Optimized using
trial version
www.balesio.com

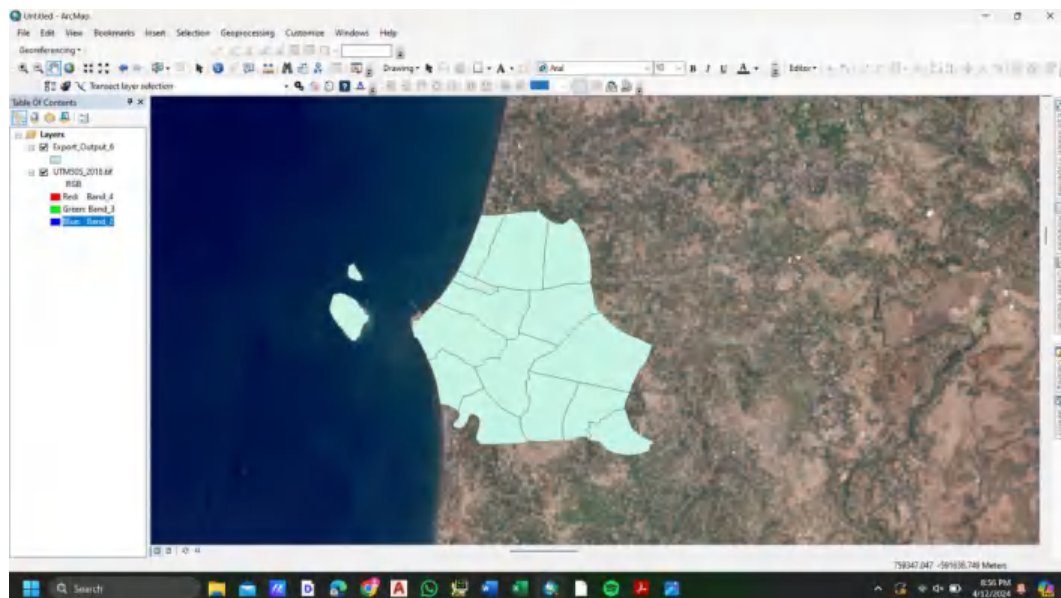
Langkah 19

Atur coordinate system WGS 1984 UTM Zona 50N



Langkah 20

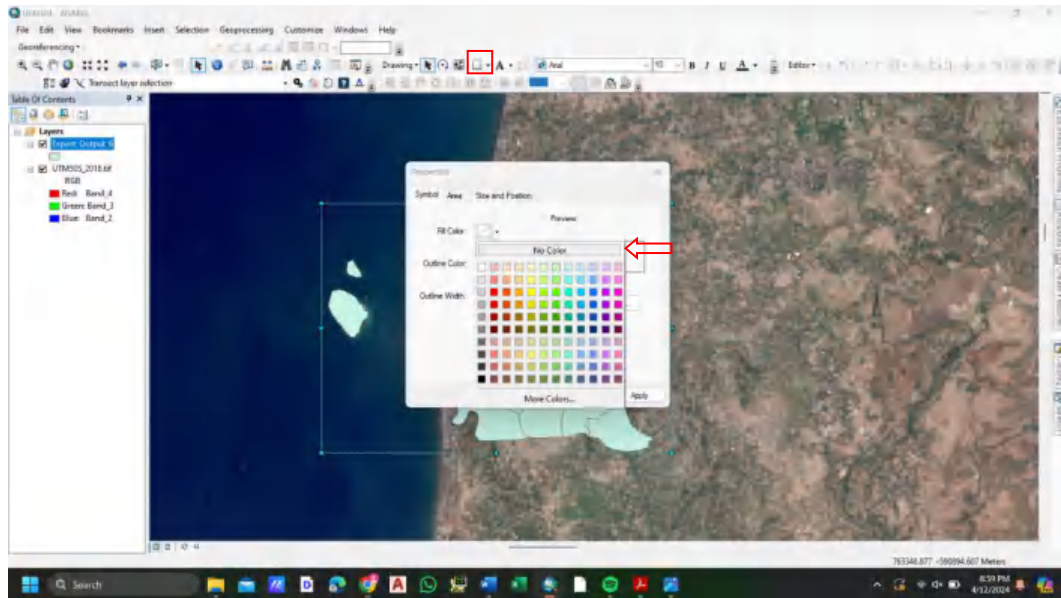
Setelah system koordinat sesuai masukkan peta administrasi yaitu Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar dengan cara yang sama saat add data band 1-7.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

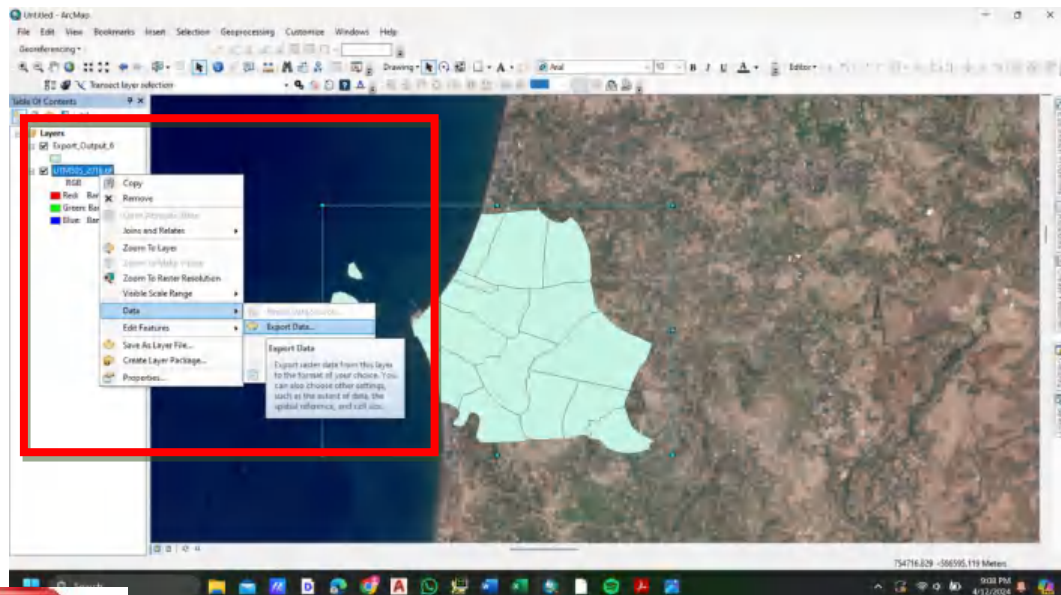
Langkah 21

Lakukan cropping citra untuk memudahkan ketika melakukan digitasi dengan memilih rectangle lalu sesuaikan kotak dengan lokasi administrasi dan atur no color



Langkah 22

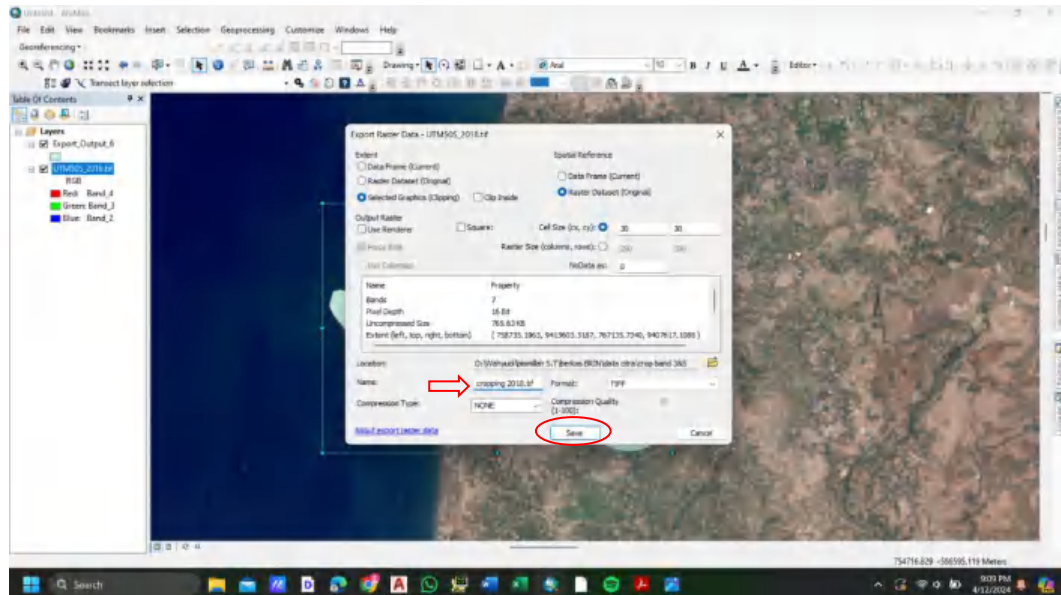
Klik kanan pada citra, pilih data, lalu klik export data



Optimized using
trial version
www.balesio.com

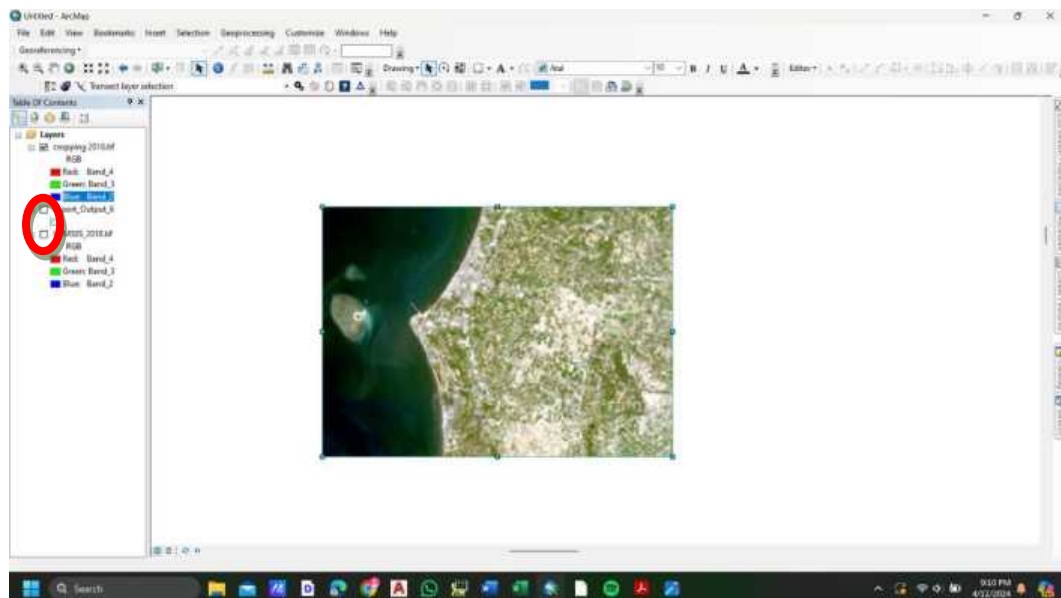
Langkah 23

Atur nama file dengan nama cropping_2018.tif lalu save, begitupun untuk tahun-tahun yang lain



Langkah 24

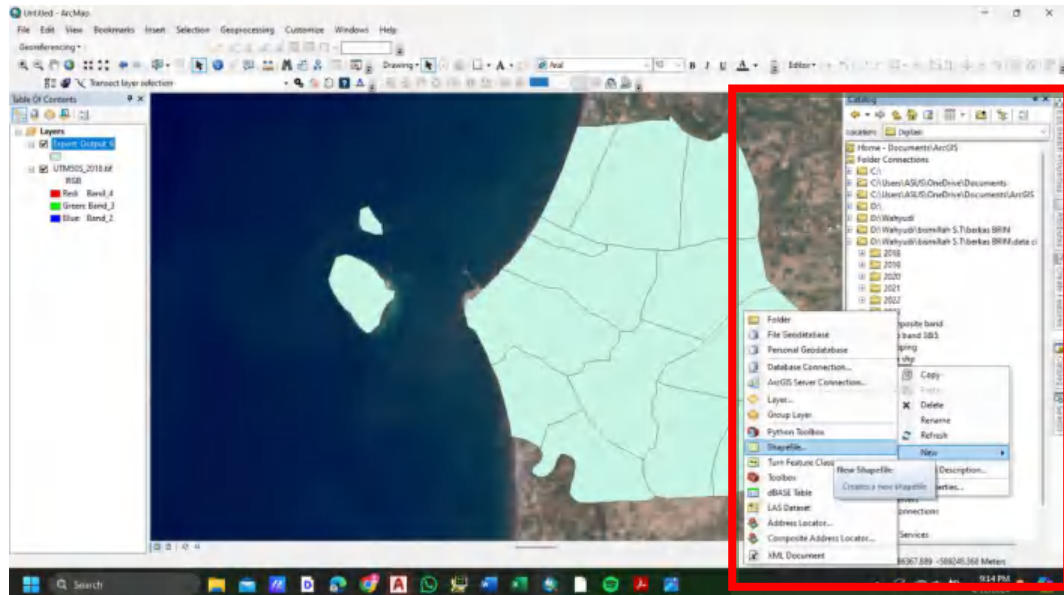
Jika citra hasil cropping muncul unceklis data lain yang telah di add



Optimized using
trial version
www.balesio.com

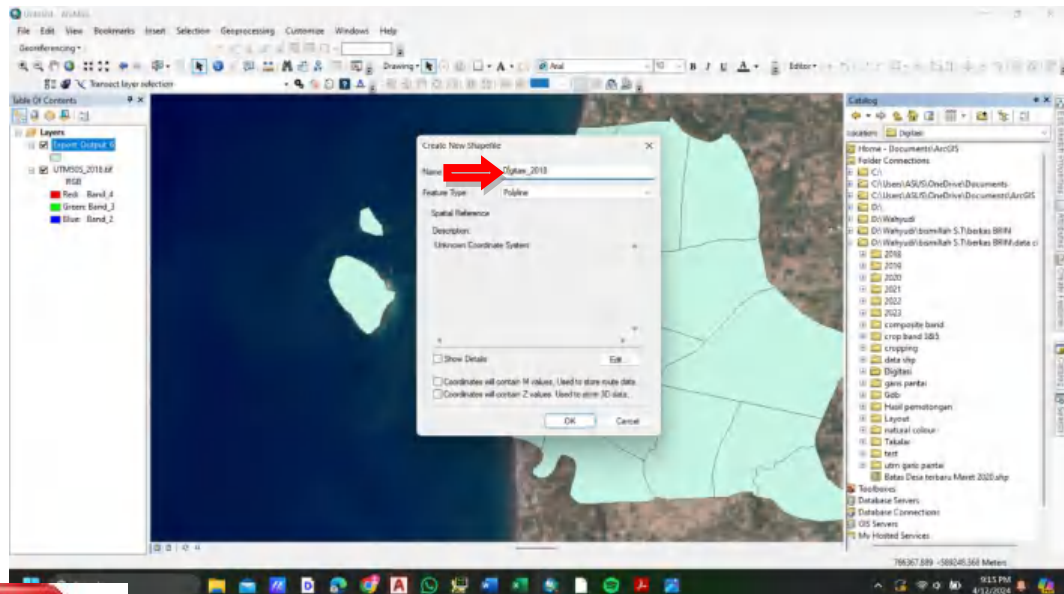
Langkah 25

Buat line untuk melakukan digitasi dengan klik kanan pada folder digitasi, pilih new, lalu shapefile



Langkah 26

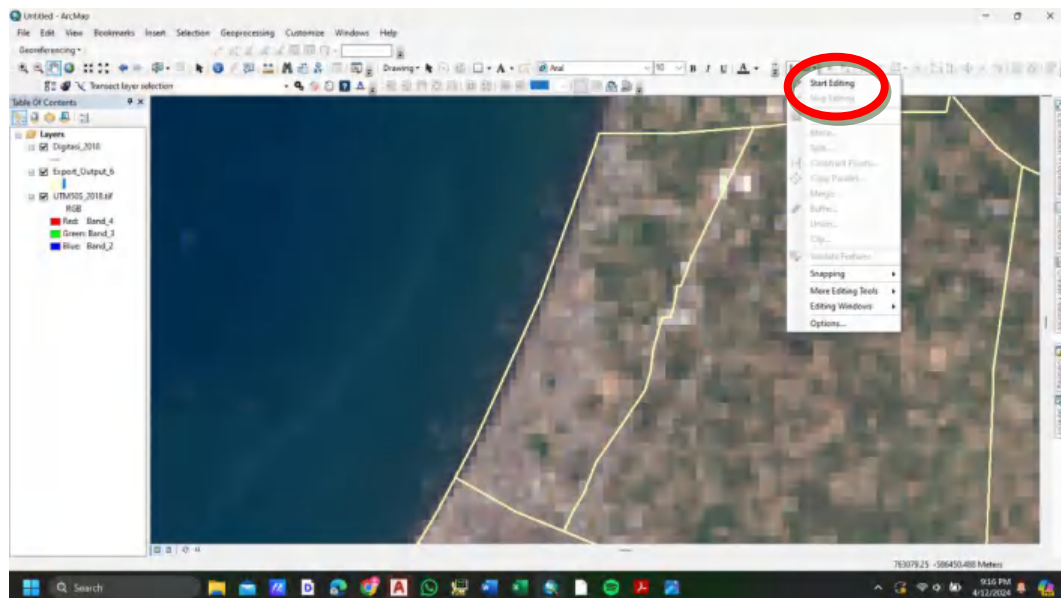
Atur format nama dengan nama digitasi_2018, lalu tekan ok. Pada feature type pilih polyline begitu pula pada tahun lainnya.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

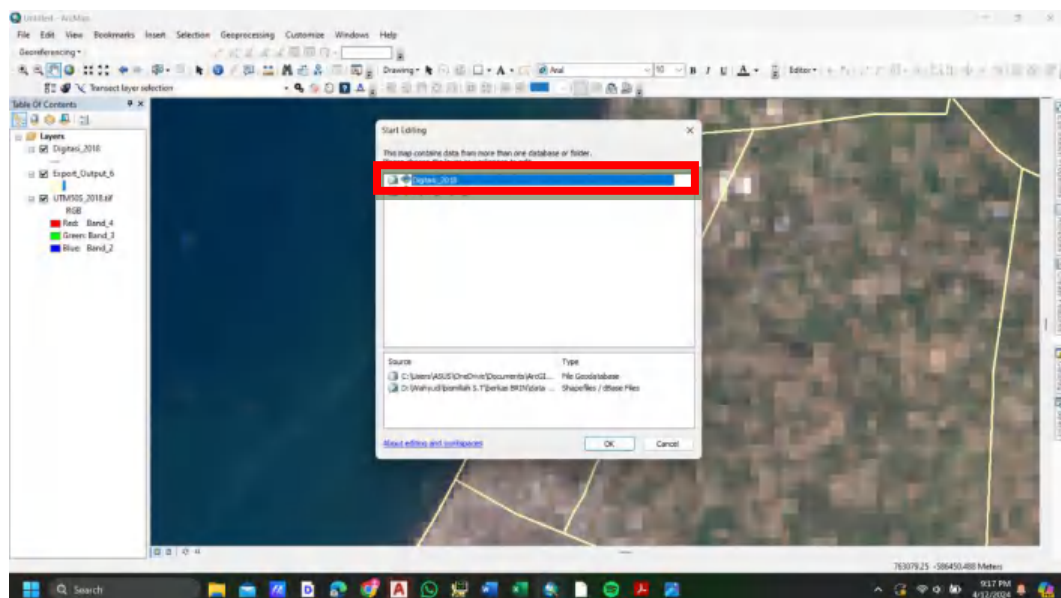
Langkah 27

Setelah polyline muncul klik start editing.



Langkah 28

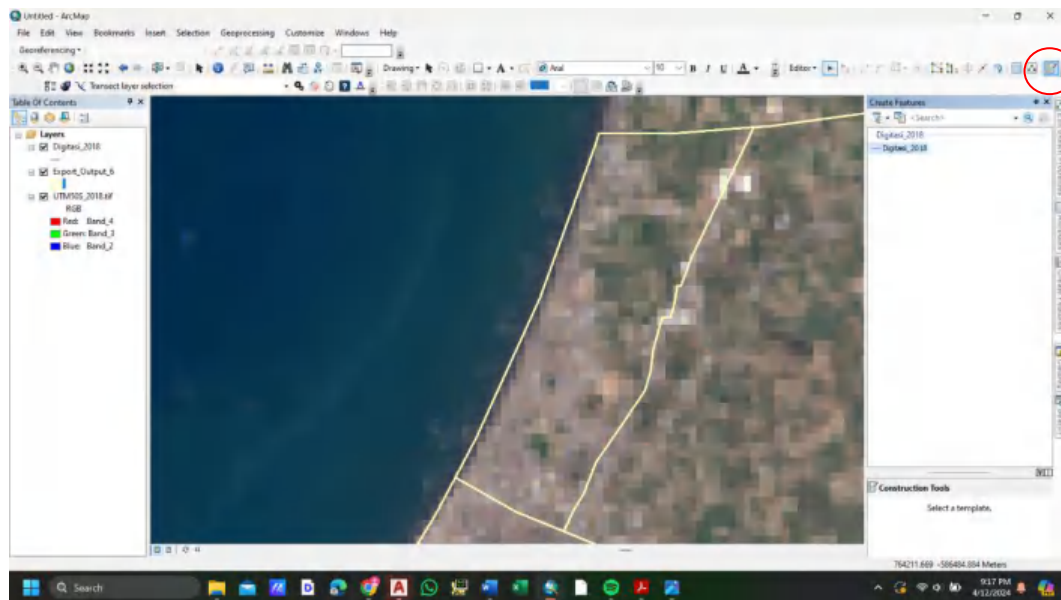
Pilih digitasi_2018 lalu ok untuk memulai digitasi manual



Optimized using
trial version
www.balesio.com

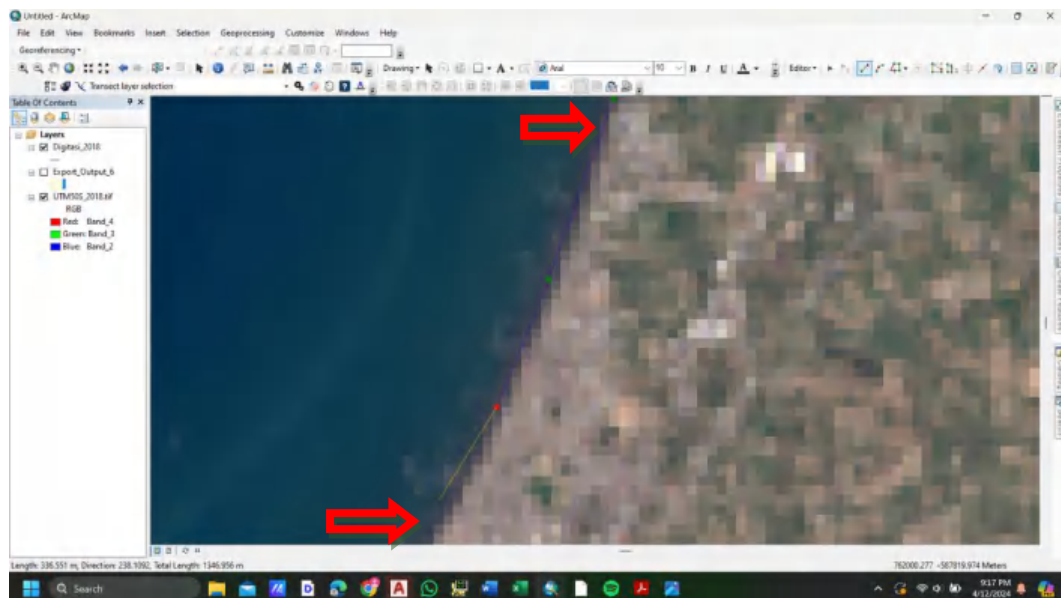
Langkah 29

Klik create features pada sudut kanan atas lalu pilih digitasi_2018



Langkah 30

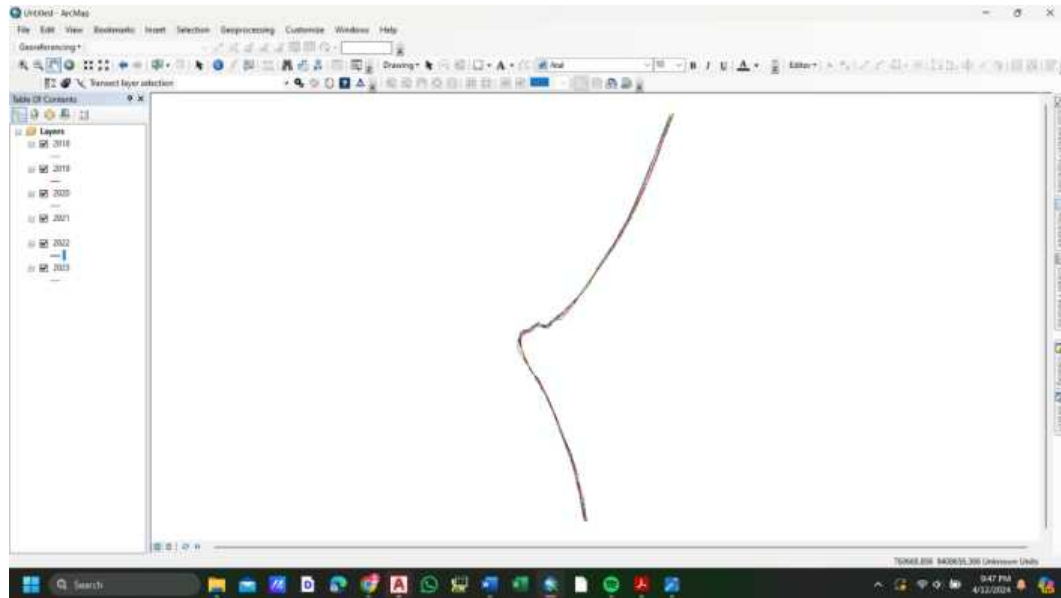
Lalu mulai lakukan digitasi manual dengan mengikuti garis pantai pada citra. Lakukan seluruh langkah-langkah diatas untuk citra tahun 2019-2023.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

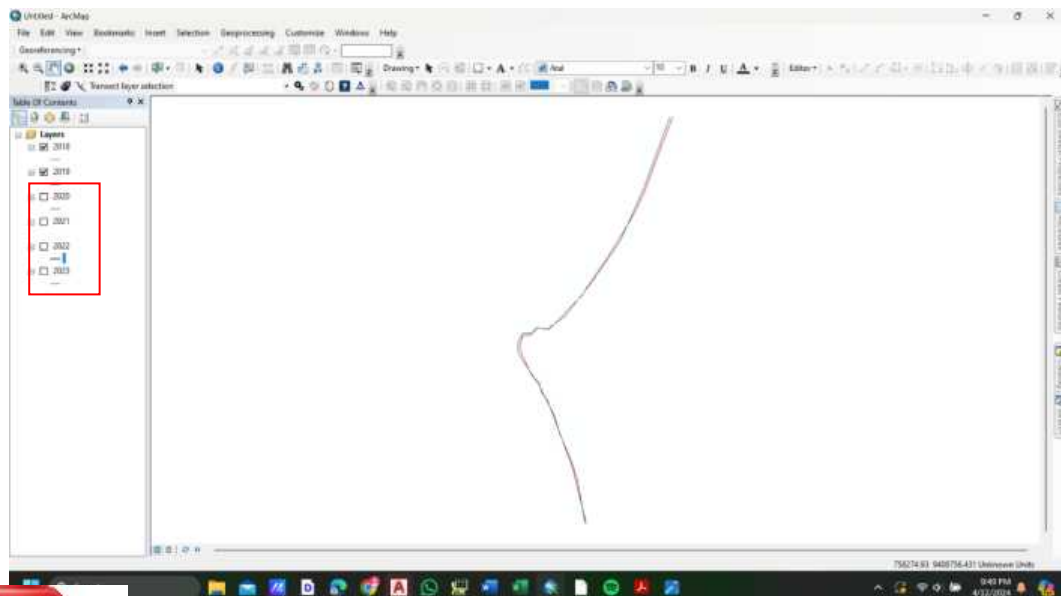
Langkah 31

Setelah selesai melakukan digitasi untuk setiap tahunnya, lalu kita mencari perubahan garis pantainya dengan metode DSAS



Langkah 32

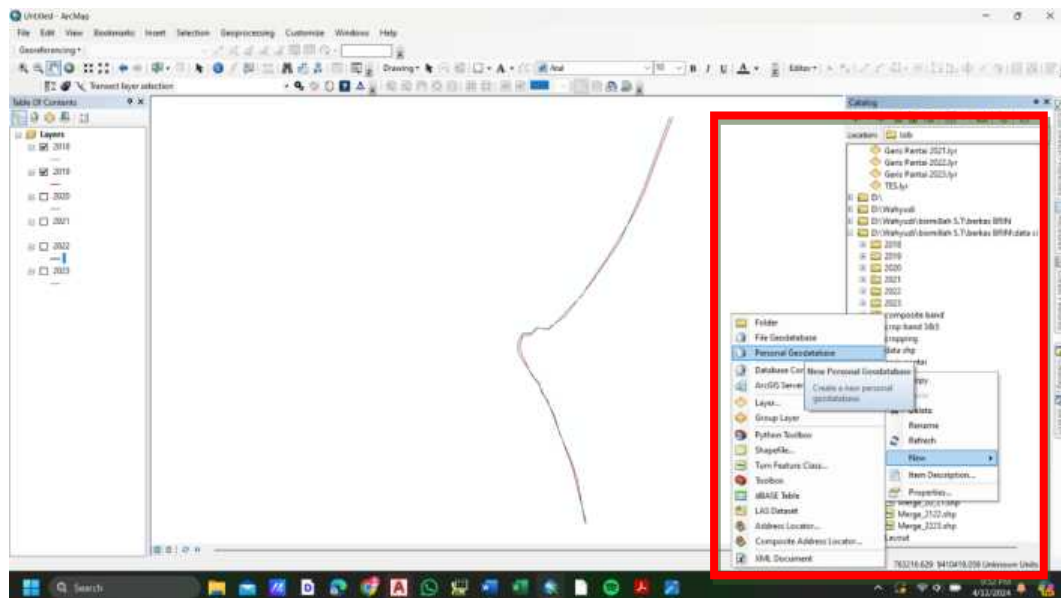
Unceklis data tahun 2020 hingga 2023 untuk mencari perubahan di tahun 2018-2019



Optimized using
trial version
www.balesio.com

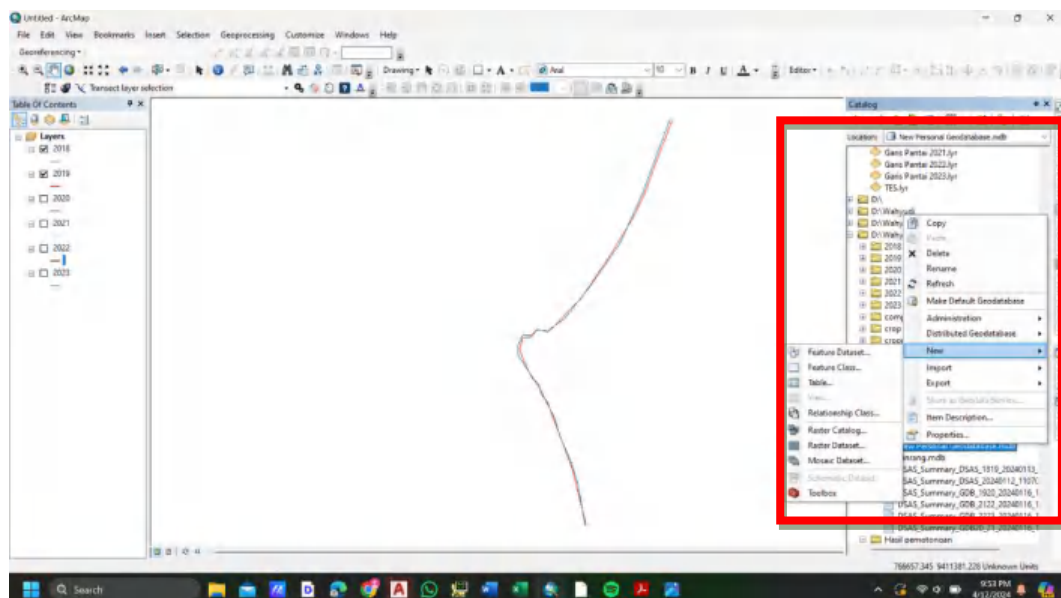
Langkah 33

Buat folder geodatabase lalu klik kanan, pilih new, lalu klik personal geodatabase



Langkah 34

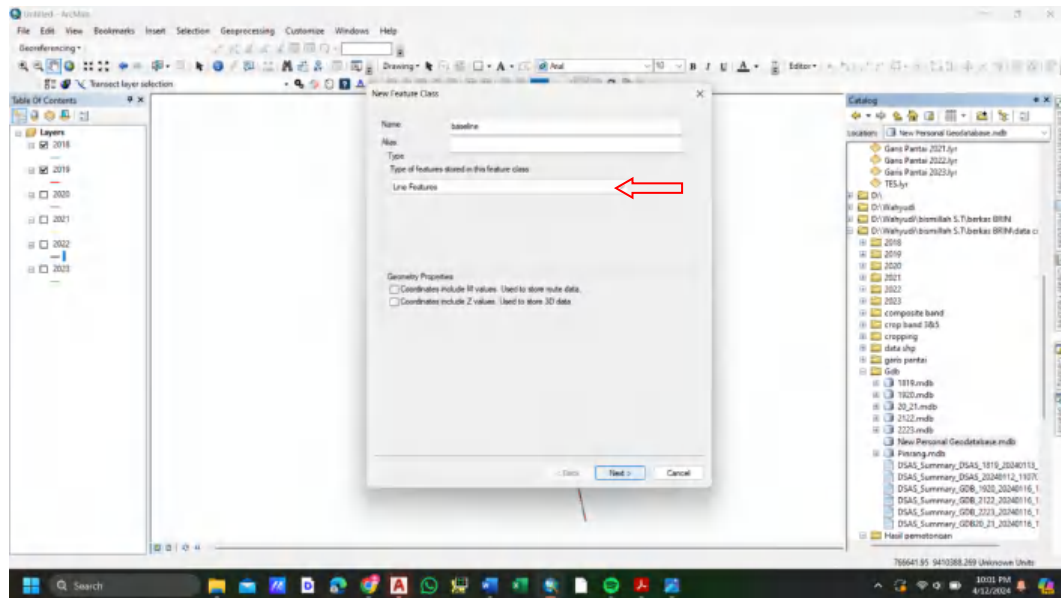
Klik kanan pada geodatabase, lalu pilih new lalu pilih feature class



Optimized using
trial version
www.balesio.com

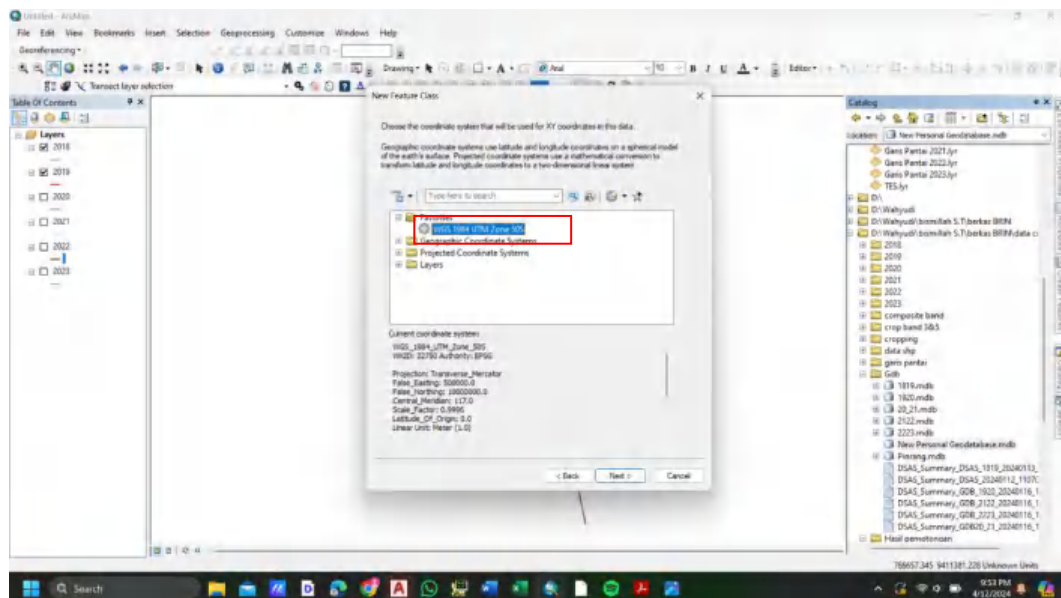
Langkah 35

Pada nama isi baseline lalu pilih line features pada type of features



Langkah 36

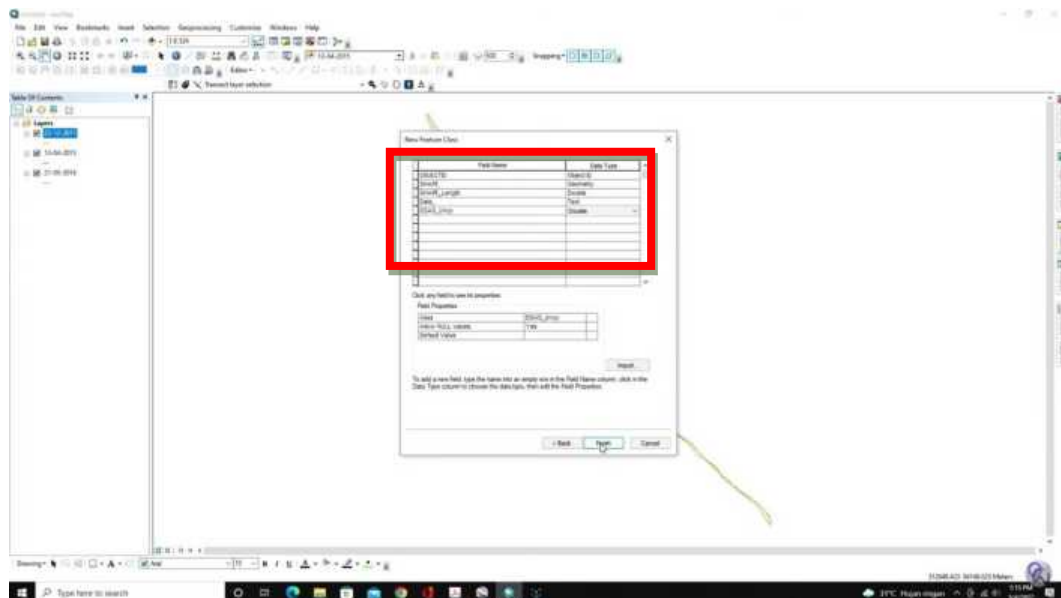
Setelah menekan next pilih Zona UTM WGS 1984 UTM Zona 50S, lalu tekan next



Optimized using
trial version
www.balesio.com

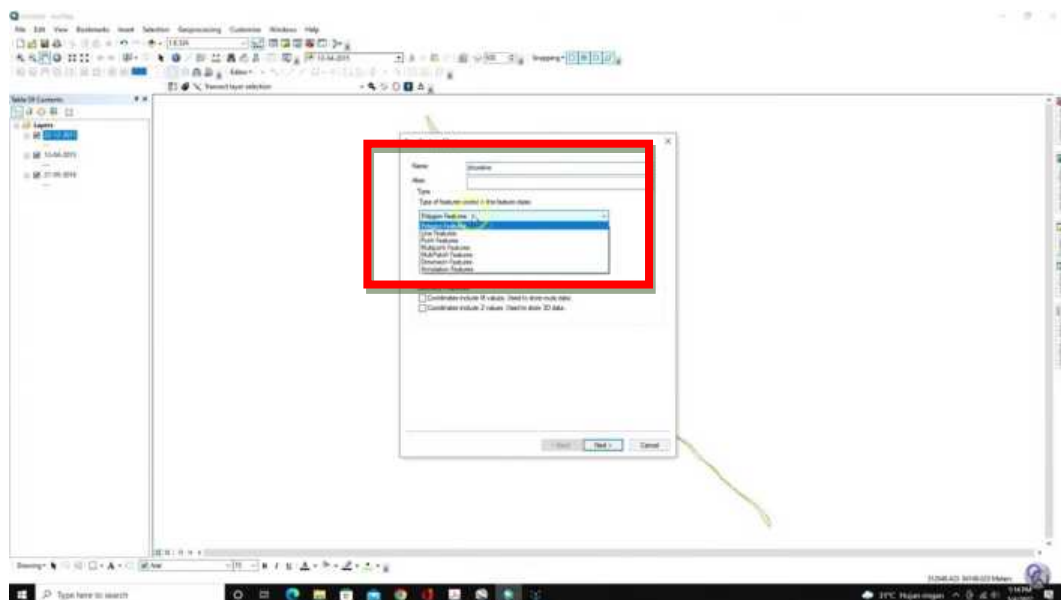
Langkah 37

Isi field name dan data type sesuai gambar di bawah lalu tekan next.



Langkah 38

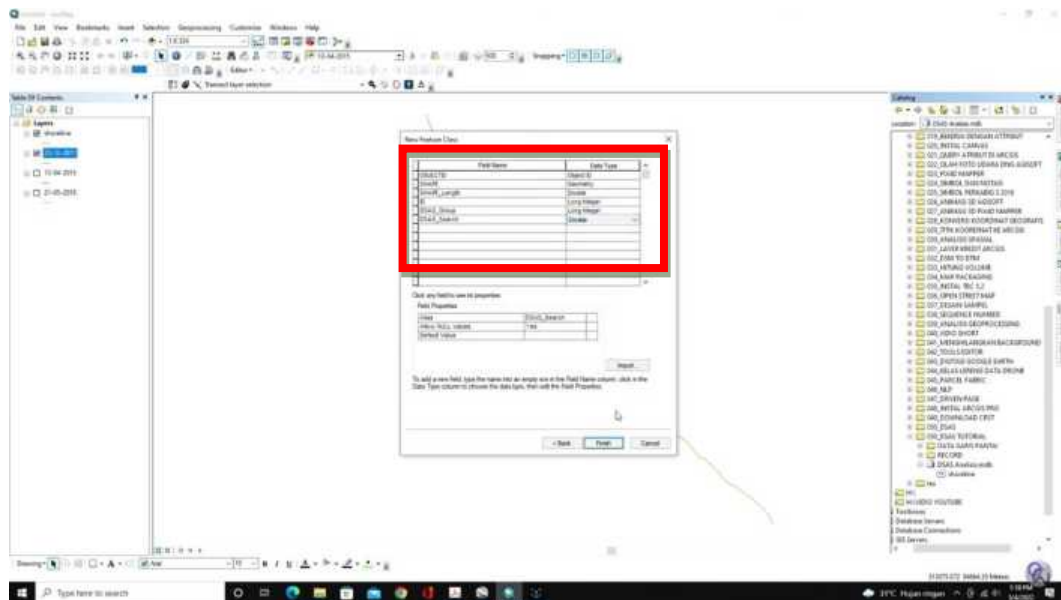
Setelah baseline muncul kemudian buat shoreline dengan cara yang sama



Optimized using
trial version
www.balesio.com

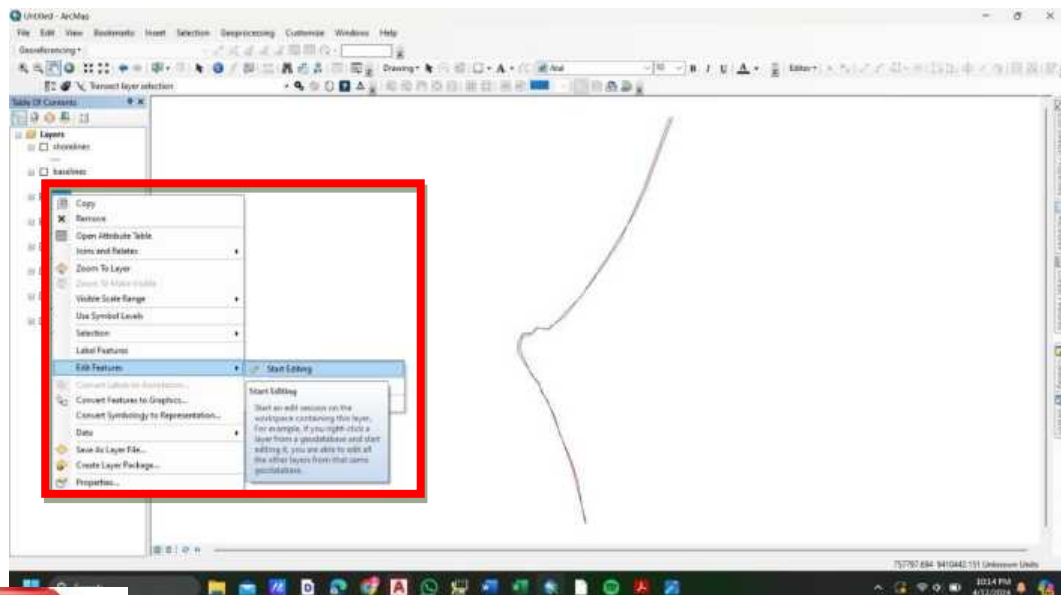
Langkah 39

Pada bagian field name dan data type isi sesuai gambar di bawah lalu tekan next.



Langkah 40

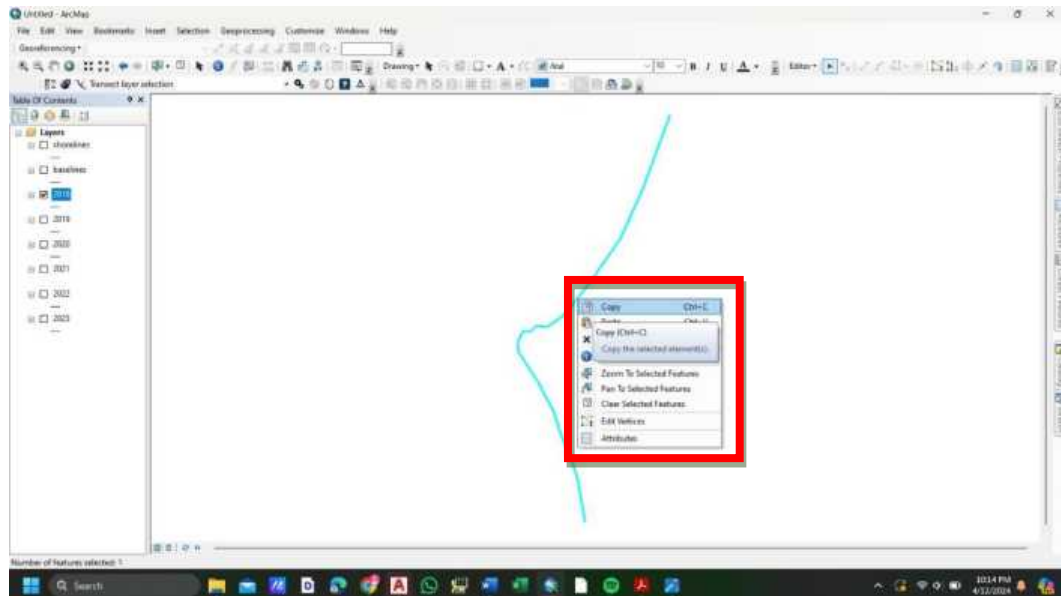
Klik kanan pada garis pantai 2018, pilih edit features, lalu start editing



Optimized using
trial version
www.balesio.com

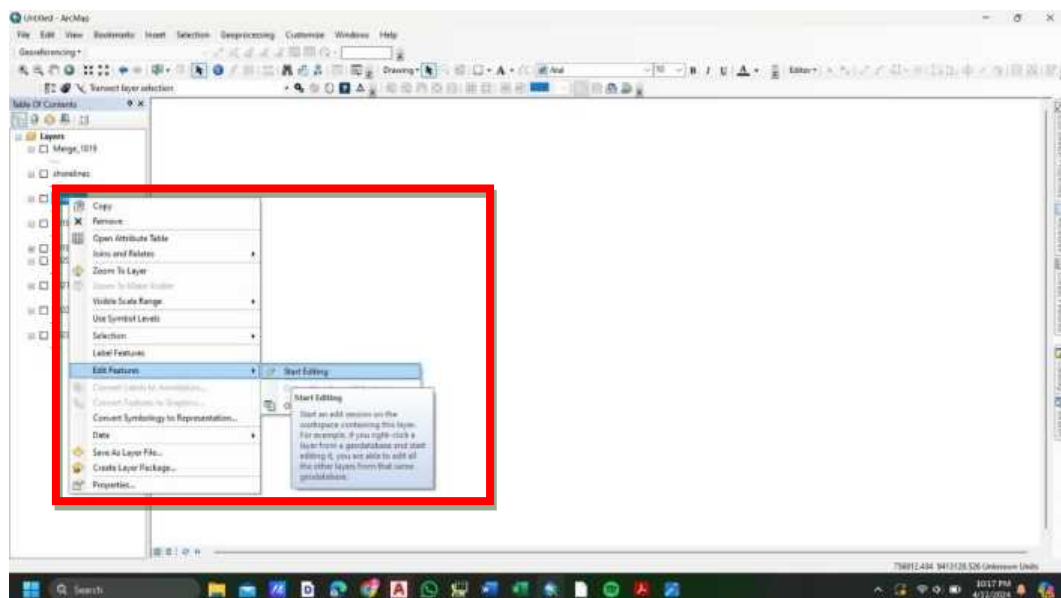
Langkah 41

Klik garis pantai lalu Copy garis pantai 2018 lalu stop editing



Langkah 42

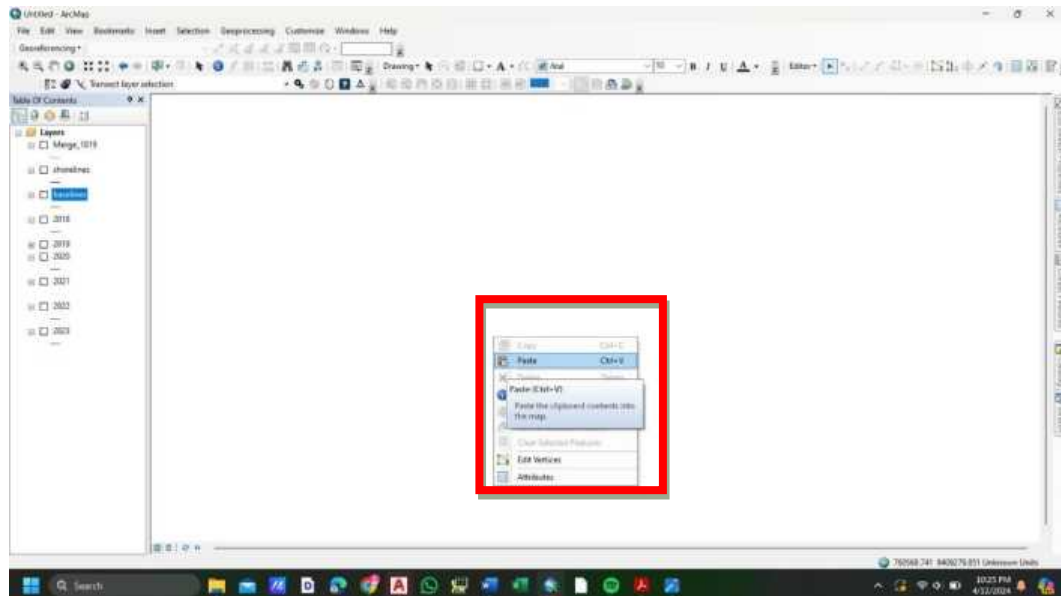
Klik kanan pada baseline pilih edit features, lalu start editing



Optimized using
trial version
www.balesio.com

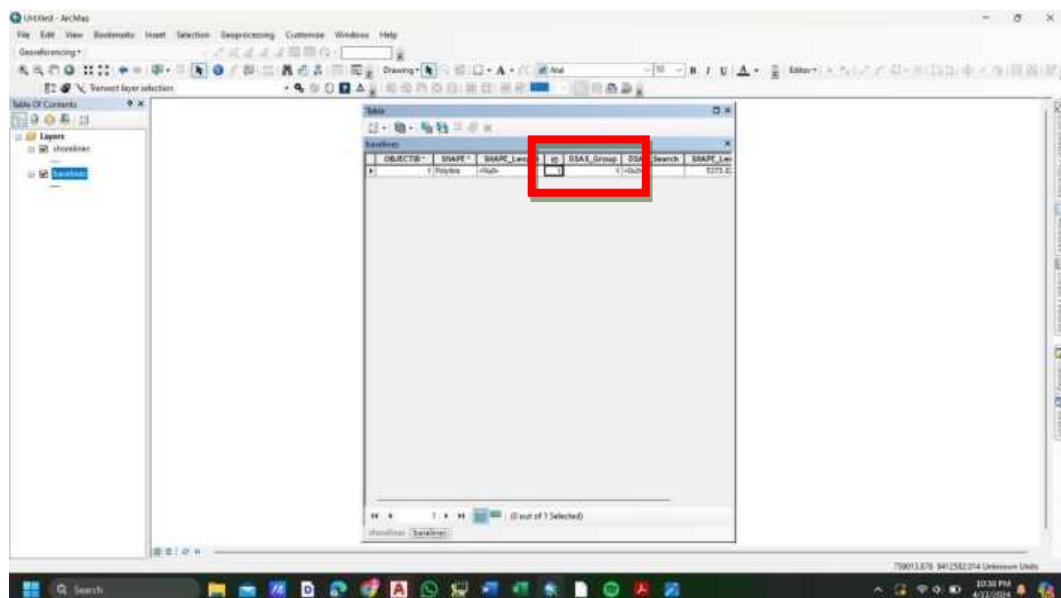
Langkah 43

Paste garis pantai yang telah di copy lalu



Langkah 44

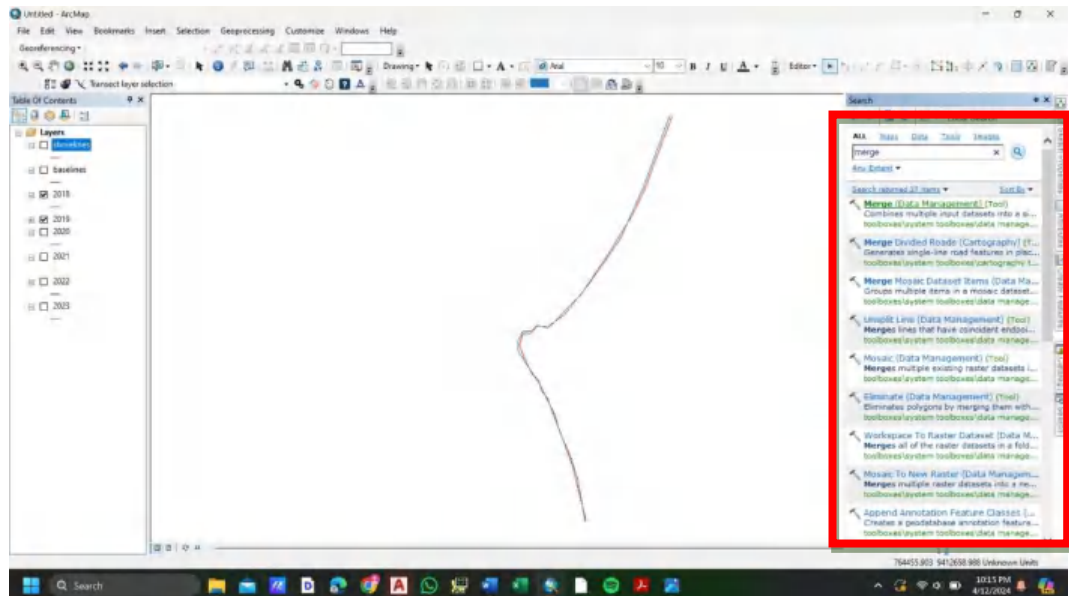
Buka atribut tabel lalu isi id dan dsas grup dengan angka 1 lalu stop editing



Optimized using
trial version
www.balesio.com

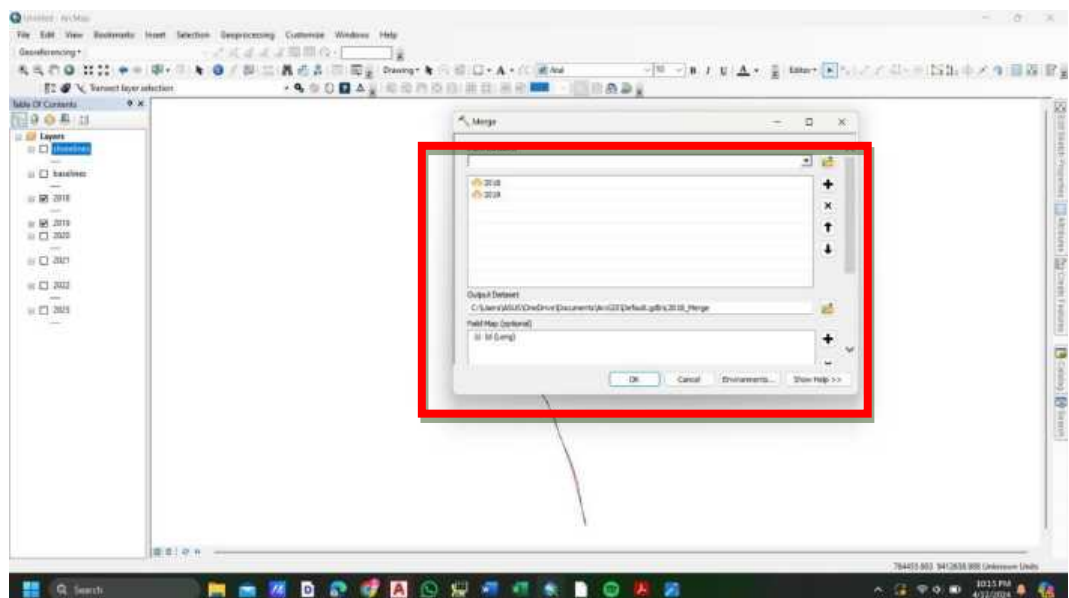
Langkah 45

Gabung garis pantai 2018-2019 deng mencari feature merge pada tools



Langkah 46

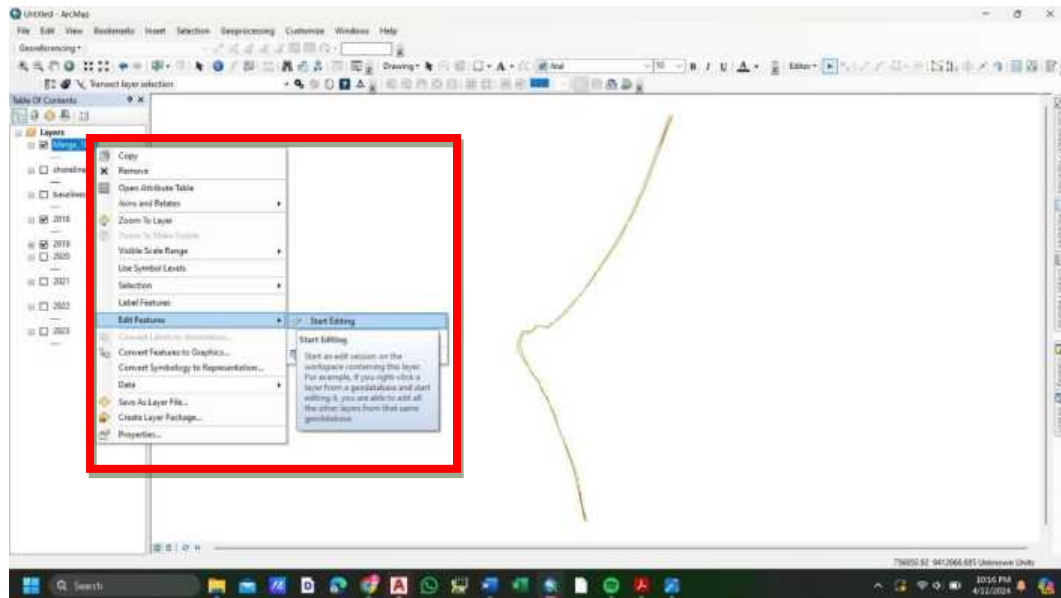
Masukkan garis pantai 2018-2019 pada input datasets lalu klik ok



Optimized using
trial version
www.balesio.com

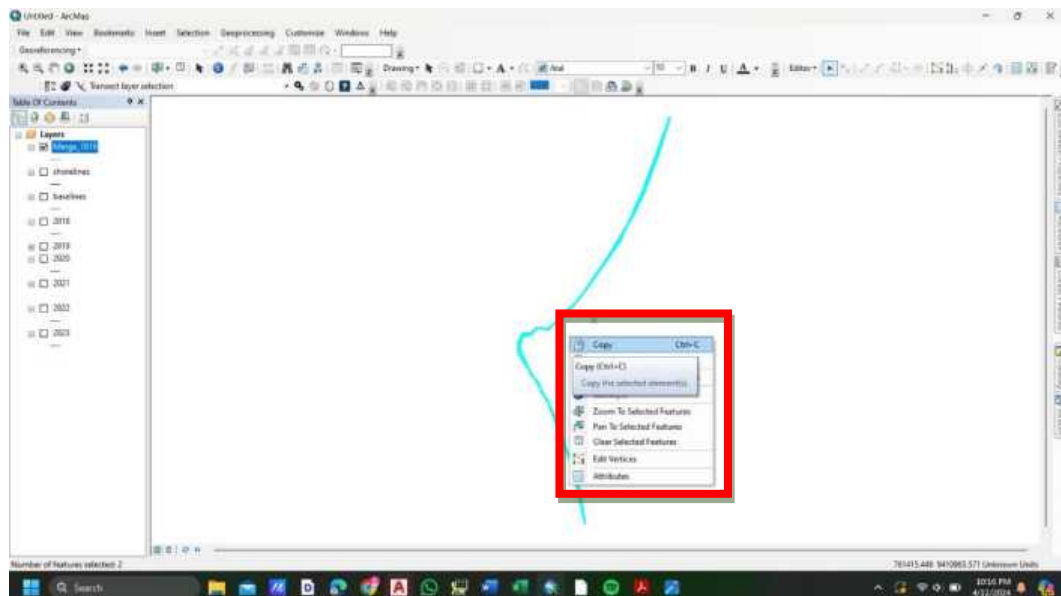
Langkah 47

Setelah data hasil merge muncul Start editing pada hasil merge



Langkah 48

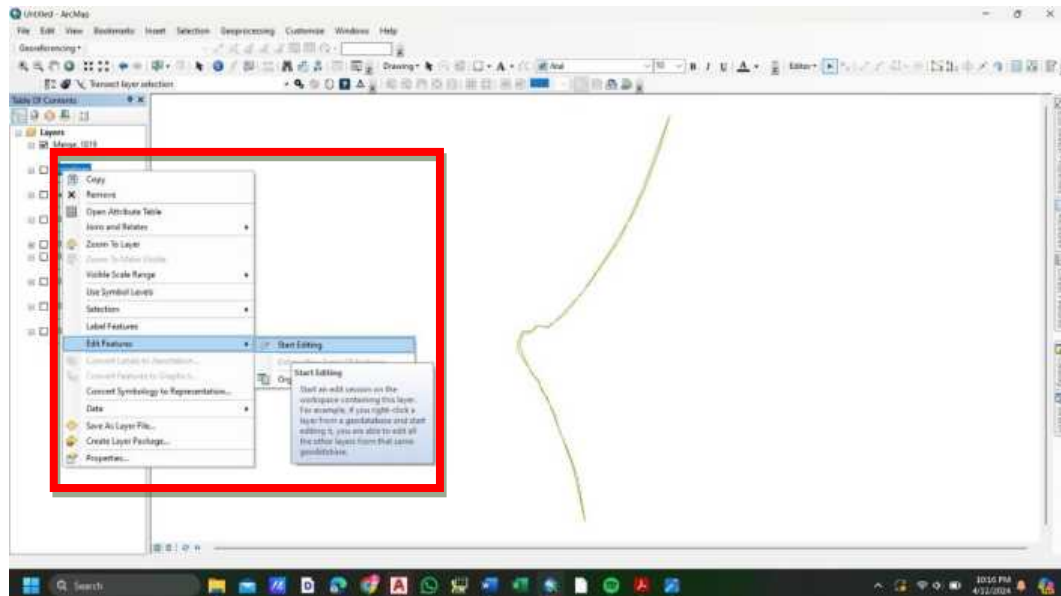
Copy garis pantai hasil merge lalu stop editing



Optimized using
trial version
www.balesio.com

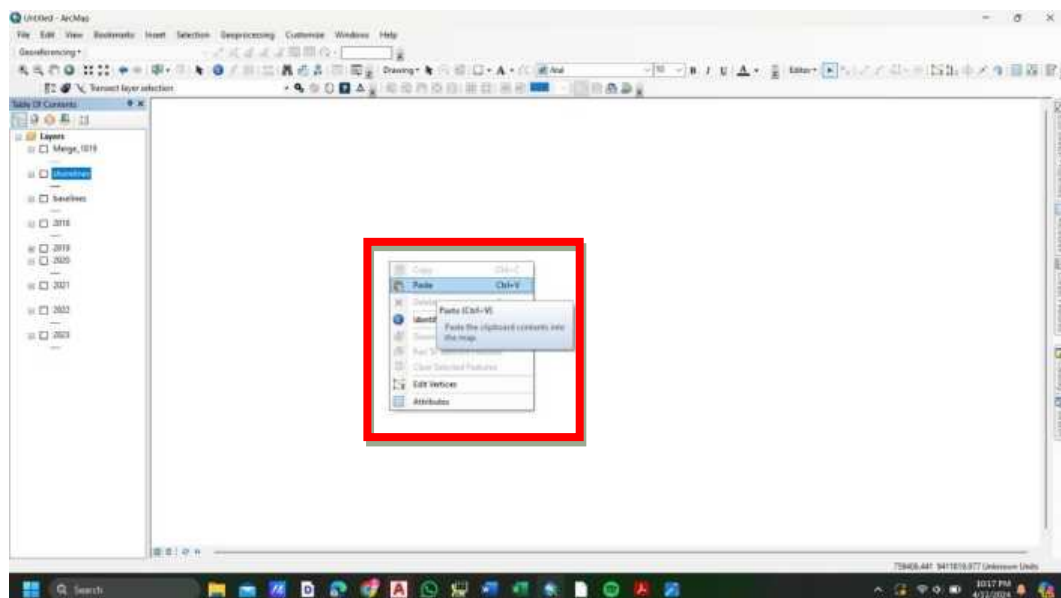
Langkah 49

Start editing pada shorelines



Langkah 50

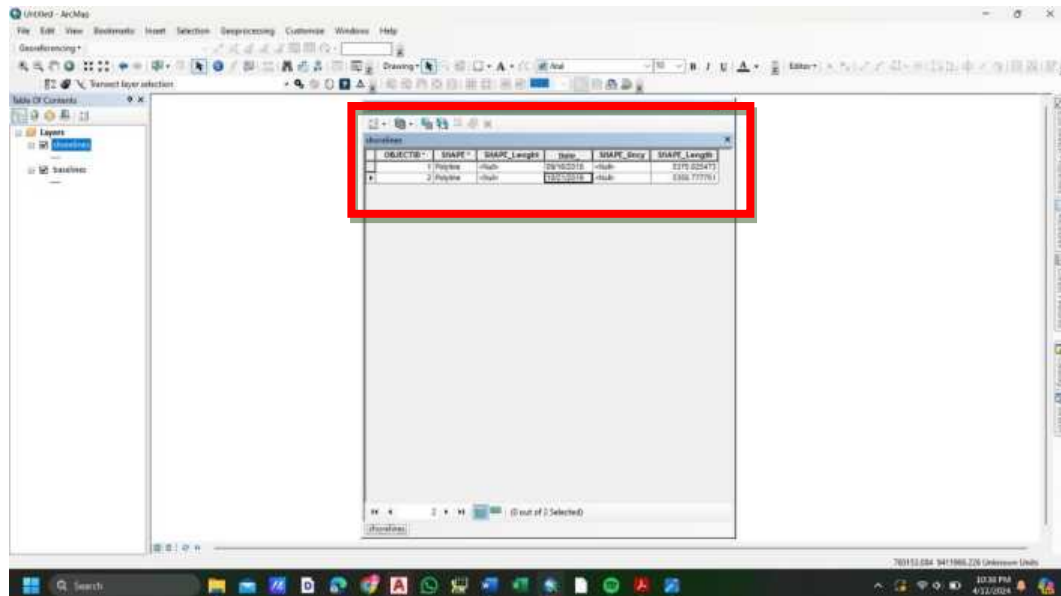
Paste hasil merge yang telah di copy lalu stop editing



Optimized using
trial version
www.balesio.com

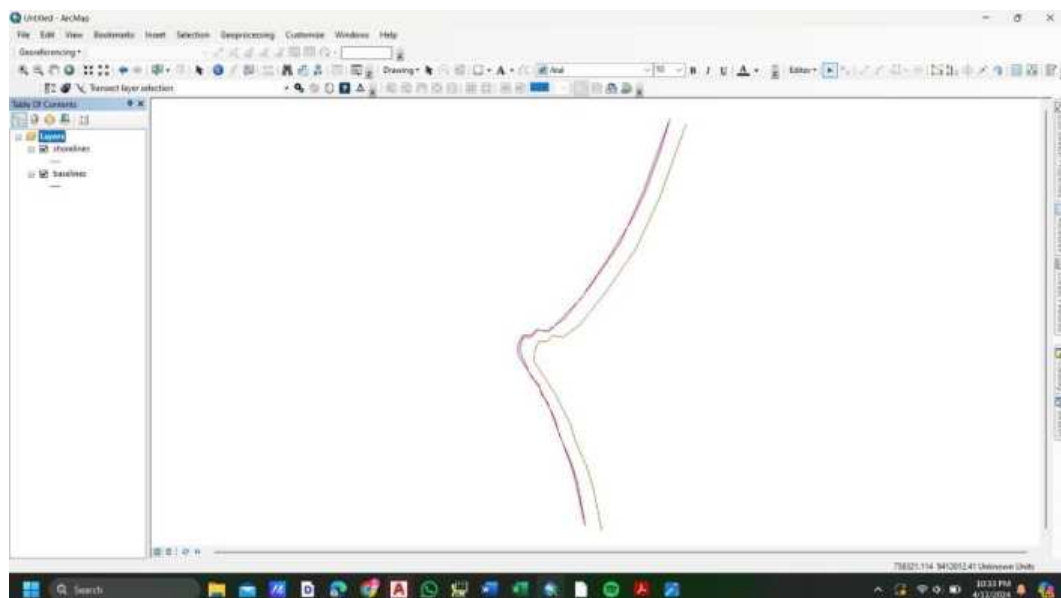
Langkah 51

Buka attribute tabels lalu isi date sesuai tanggal pengambilan citra



Langkah 52

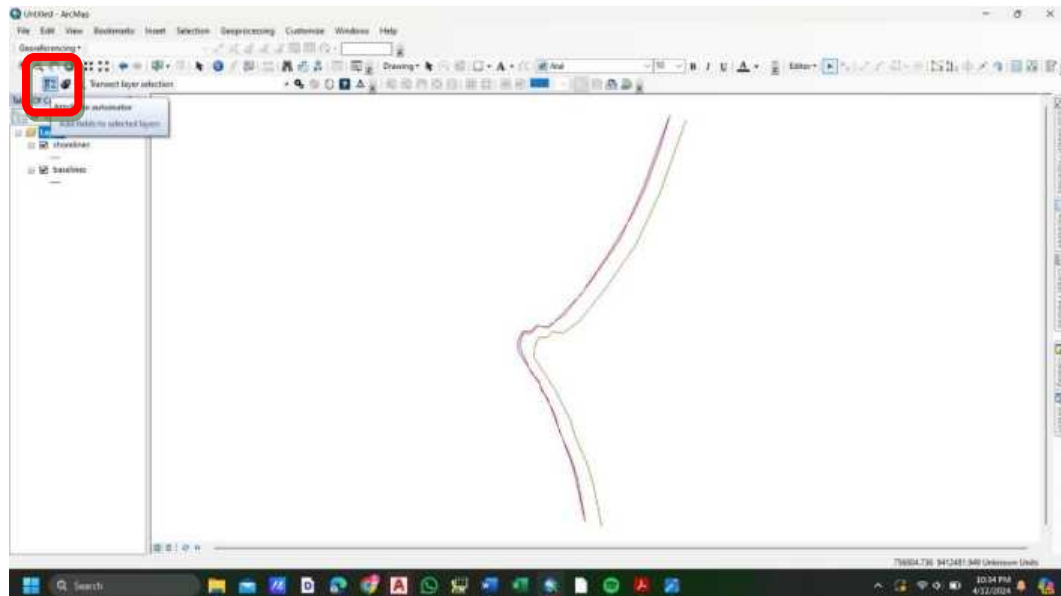
Remove seluruh data yang digunakan hingga menyisahkan baseline dan shoreline



Optimized using
trial version
www.balesio.com

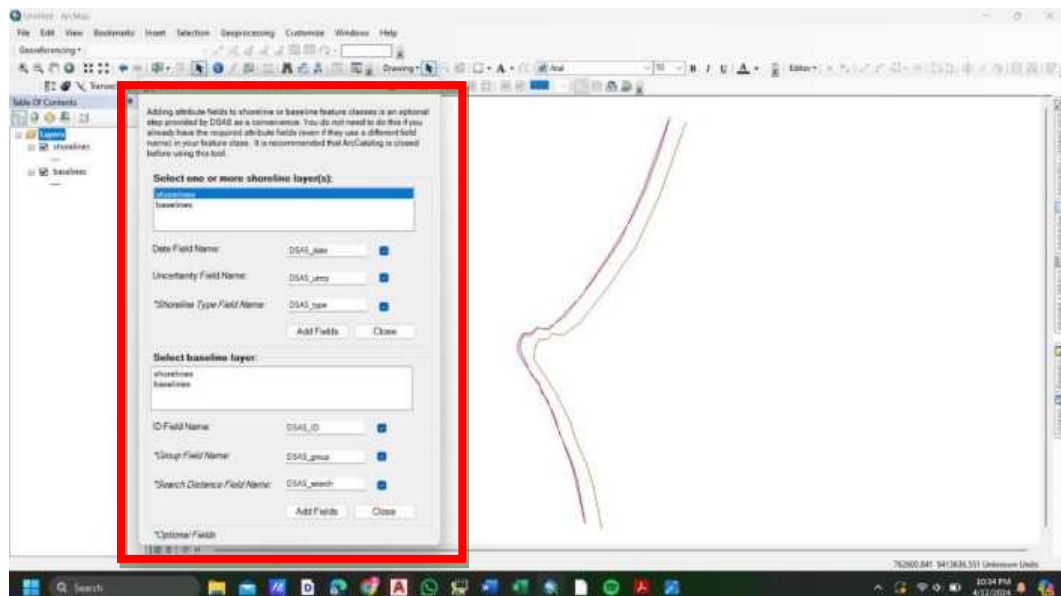
Langkah 53

Klik attribute automator pada tools sebelah kiri



Langkah 54

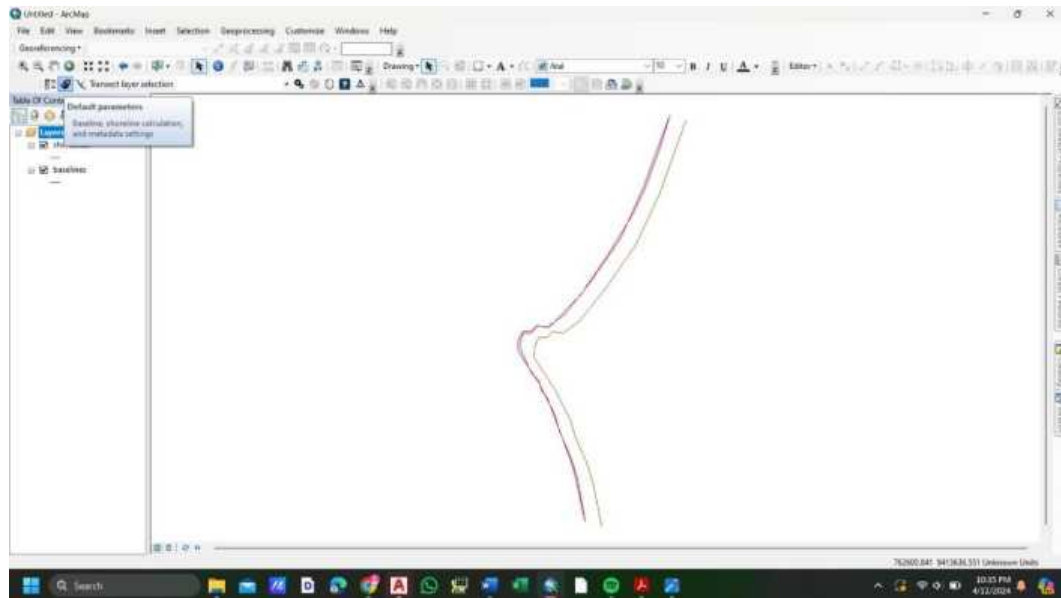
Ceklis semua data sesuai gambar di bawah



Optimized using
trial version
www.balesio.com

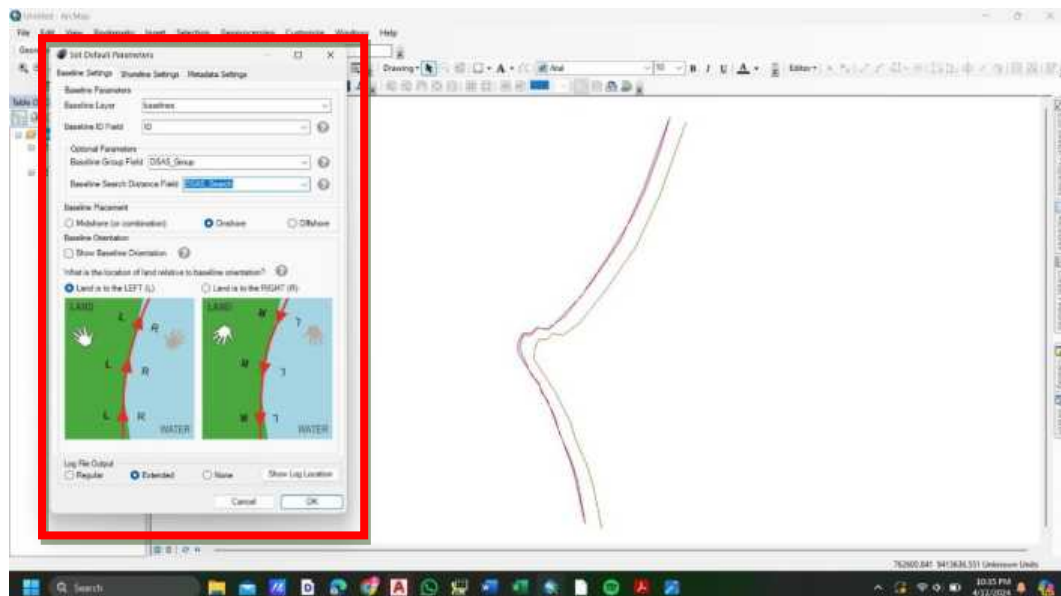
Langkah 55

klik default parameters pada tools



Langkah 56

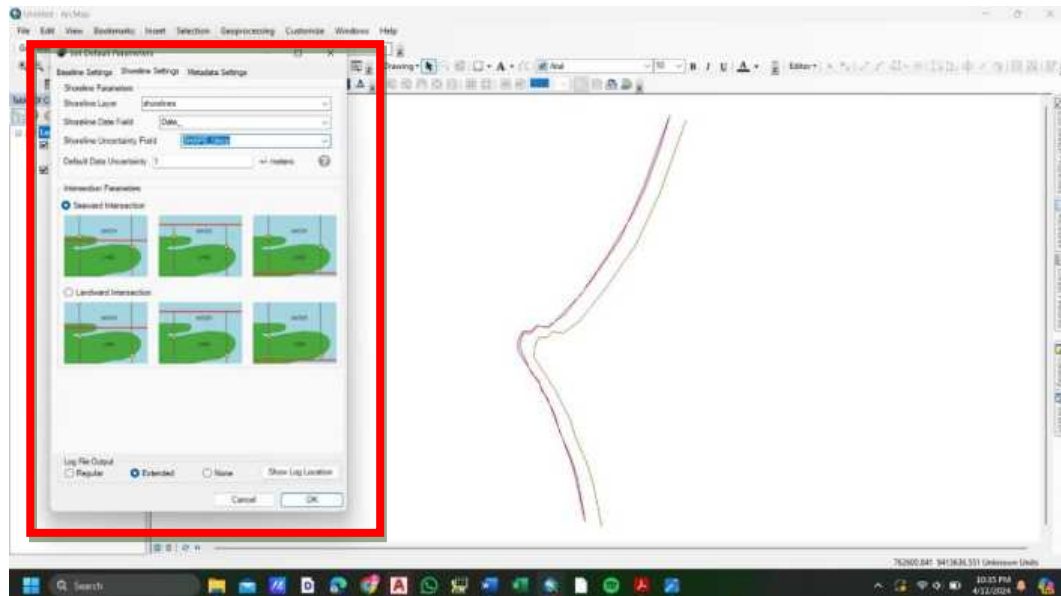
Pada baseline settings Isi semua data sesuai gambar di bawah



Optimized using
trial version
www.balesio.com

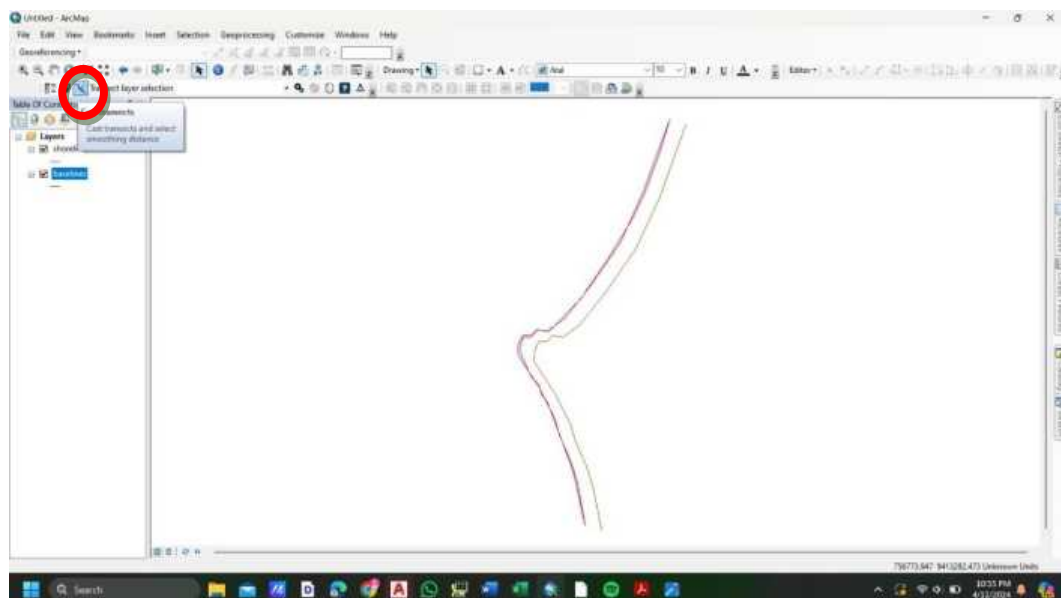
Langkah 57

Pada shoreline settings Isi semua data sesuai gambar di bawah



Langkah 58

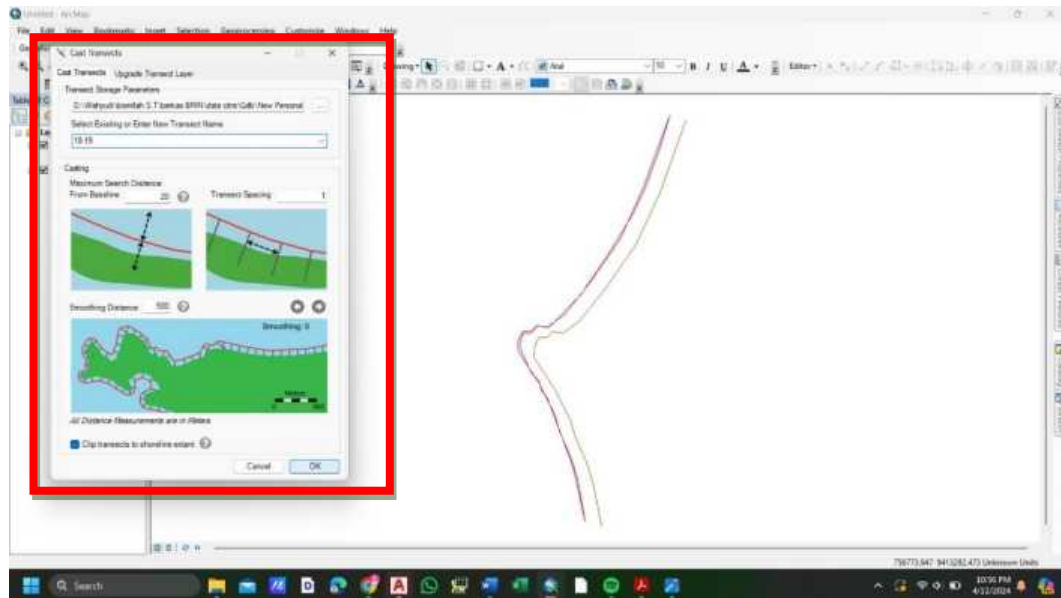
Klik cast transect pada tools



Optimized using
trial version
www.balesio.com

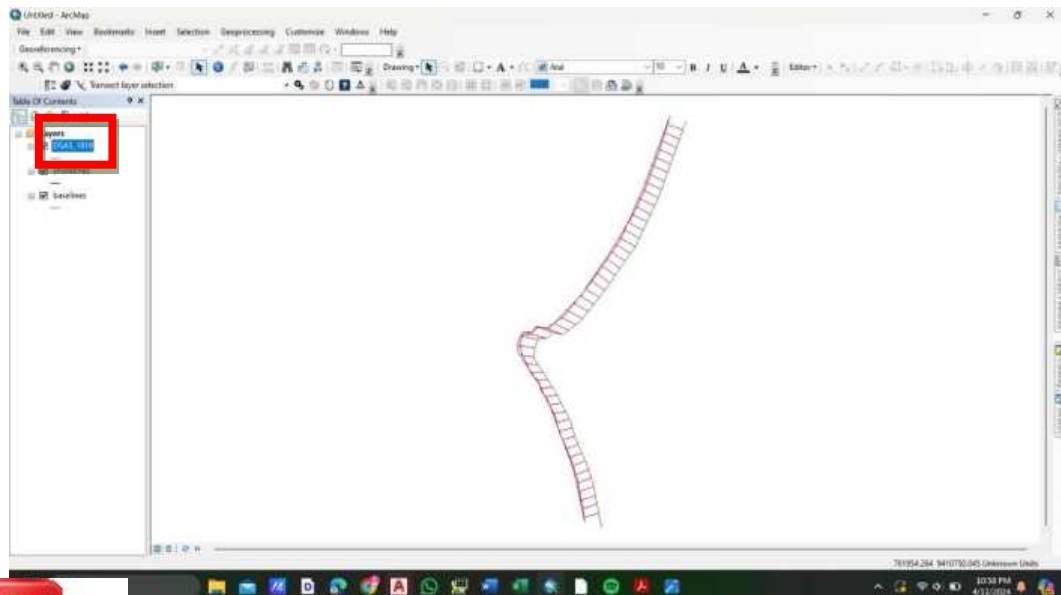
Langkah 59

Pilih lokasi penyimpanan lalu beri nama 18-19 untuk garis pantai 2018-2019 lalu tekan ok



Langkah 60

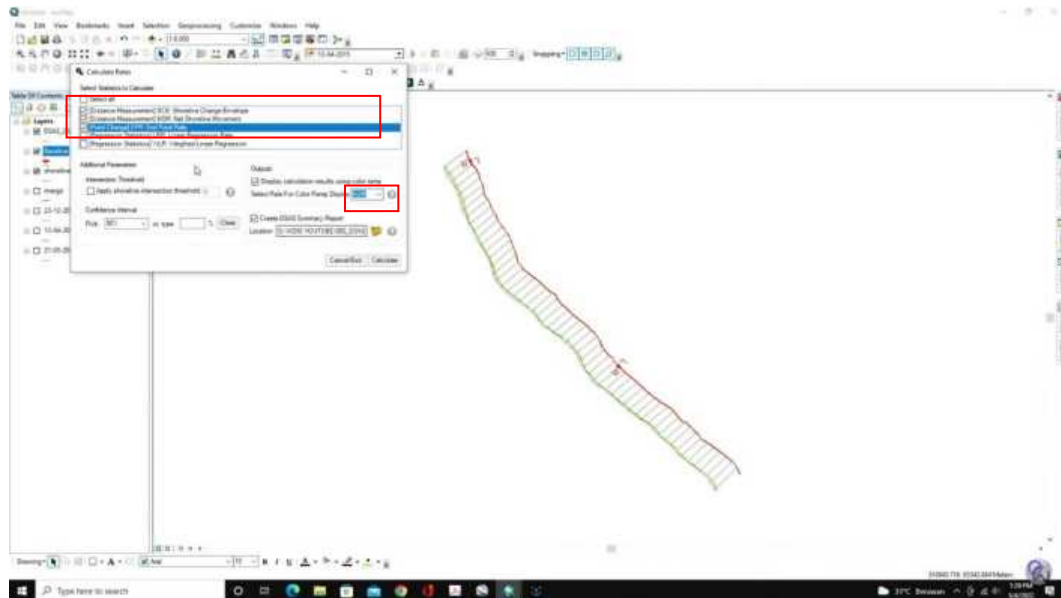
Setelah proses selesai akan muncul DSAS_1819



Optimized using
trial version
www.balesio.com

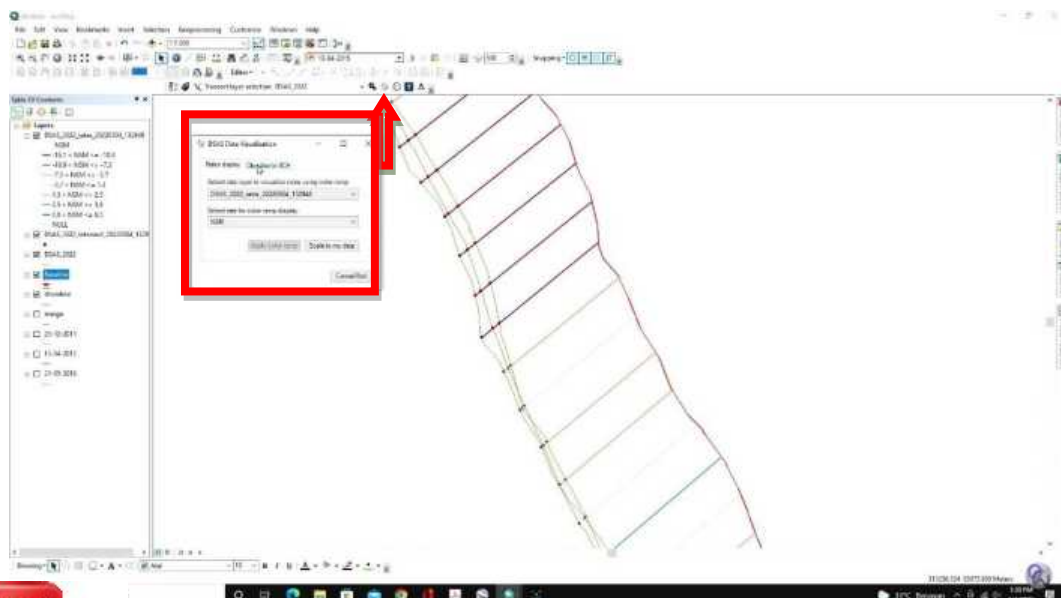
Langkah 61

Setelah itu klik calculate rates lalu ceklis tiga data di bawah dan pada select rate for colour pilih NSM lalu tekan calculate



Langkah 62

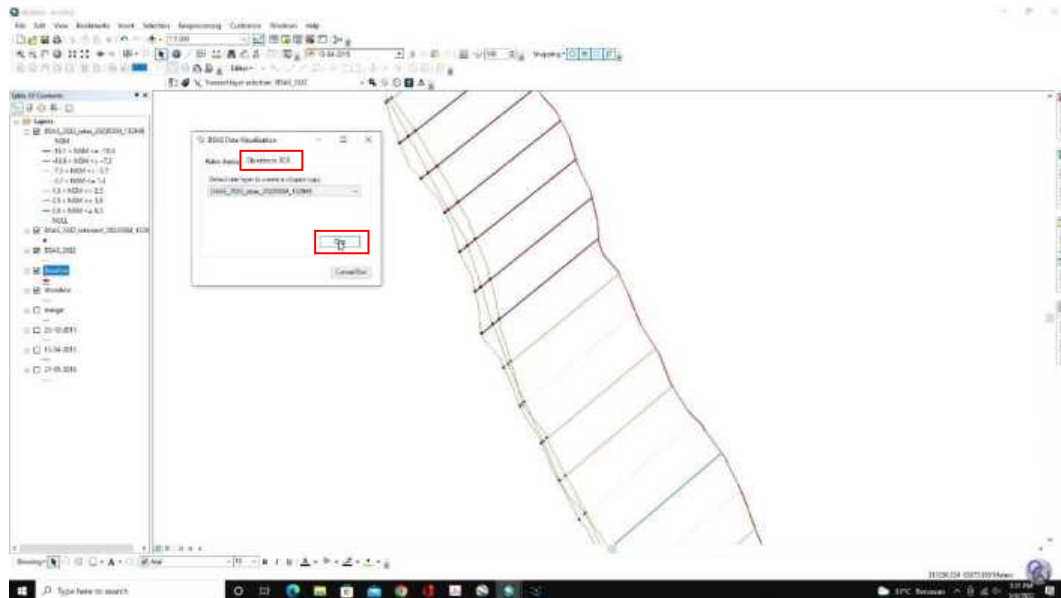
Buka DSAS data visualitazion lalu isi rates display sesuai gambar dibawah



Optimized using
trial version
www.balesio.com

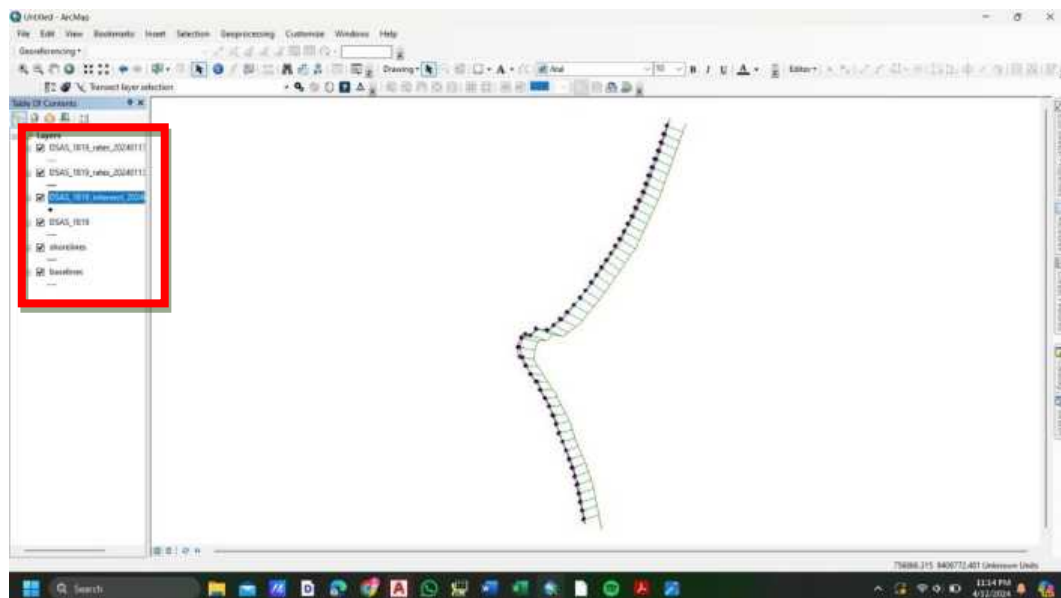
Langkah 63

Lalu pindah ke clip rates to SCE lalu tekan clip



Langkah 64

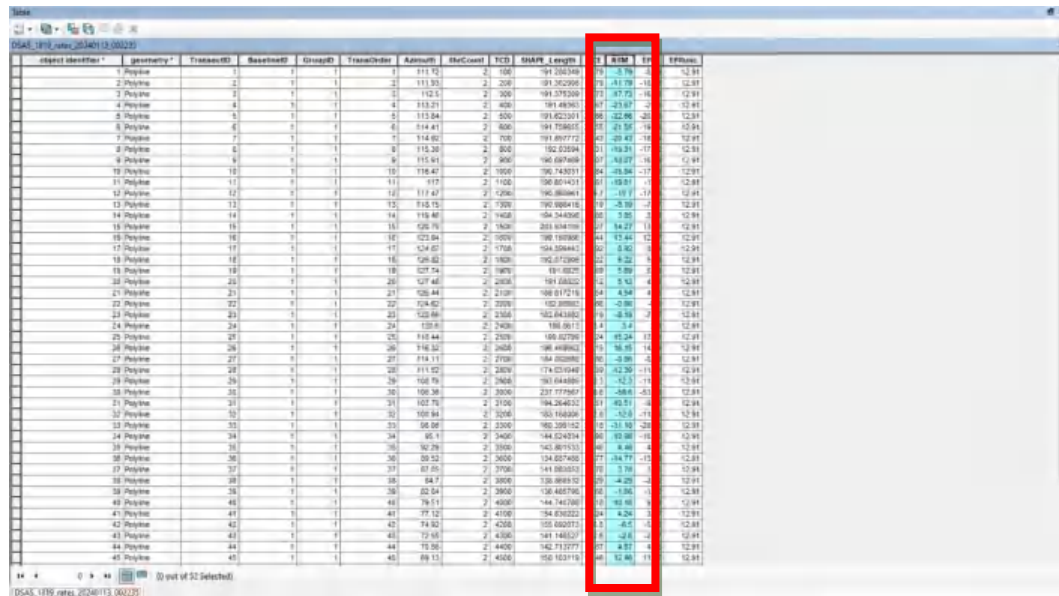
Setelah clip berhasil, semua data telah tersedia



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Langkah 65

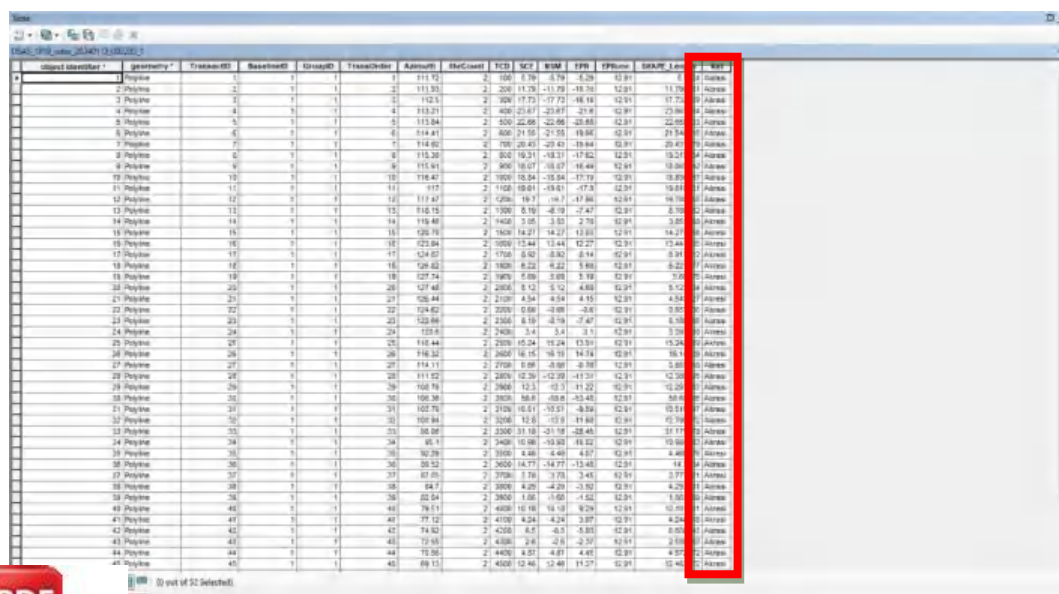
Buka atribut tabel untuk melihat perubahan garis pantainya pada tabel NSM



object identifier	geometry	TransacID	BaseTransID	GroupID	TransacOrder	RowCount	TCB	SHAPE	Length	NSM	EPHone
1 Polyline	1	1	1	1	1	111.92	2	100	191.000000	79	-5.76
2 Polyline	2	1	1	1	2	111.93	2	100	191.000000	79	-5.76
3 Polyline	3	1	1	1	3	112.5	2	100	191.000000	79	-5.76
4 Polyline	4	1	1	1	4	113.21	2	100	191.000000	79	-5.76
5 Polyline	5	1	1	1	5	113.84	2	100	191.000000	79	-5.76
6 Polyline	6	1	1	1	6	114.41	2	100	191.000000	79	-5.76
7 Polyline	7	1	1	1	7	114.62	2	100	191.000000	79	-5.76
8 Polyline	8	1	1	1	8	115.28	2	100	191.000000	79	-5.76
9 Polyline	9	1	1	1	9	115.41	2	100	191.000000	79	-5.76
10 Polyline	10	1	1	1	10	116.47	2	1000	190.743011	84	-13.84
11 Polyline	11	1	1	1	11	117	2	1100	190.801431	87	-18.81
12 Polyline	12	1	1	1	12	117.47	2	1000	190.800041	87	-18.81
13 Polyline	13	1	1	1	13	118.15	2	1000	190.800041	87	-18.81
14 Polyline	14	1	1	1	14	118.48	2	1400	190.344000	100	3.25
15 Polyline	15	1	1	1	15	119.16	2	1400	190.344000	100	3.25
16 Polyline	16	1	1	1	16	120.84	2	1000	190.100000	84	-13.84
17 Polyline	17	1	1	1	17	124.87	2	1700	190.350000	100	3.25
18 Polyline	18	1	1	1	18	125.42	2	1000	190.350000	100	3.25
19 Polyline	19	1	1	1	19	127.54	2	1000	191.000000	79	-5.76
20 Polyline	20	1	1	1	20	127.48	2	2000	191.000000	79	-5.76
21 Polyline	21	1	1	1	21	128.44	2	2100	191.000000	79	-5.76
22 Polyline	22	1	1	1	22	129.42	2	2000	190.800000	87	-18.81
23 Polyline	23	1	1	1	23	129.86	2	2300	190.843000	79	-5.76
24 Polyline	24	1	1	1	24	130.16	2	2400	190.843000	79	-5.76
25 Polyline	25	1	1	1	25	131.44	2	2500	190.843000	79	-5.76
26 Polyline	26	1	1	1	26	136.32	2	2600	190.843000	79	-5.76
27 Polyline	27	1	1	1	27	136.11	2	2700	190.843000	79	-5.76
28 Polyline	28	1	1	1	28	137.62	2	2800	190.843000	79	-5.76
29 Polyline	29	1	1	1	29	138.16	2	2900	190.843000	79	-5.76
30 Polyline	30	1	1	1	30	138.36	2	3000	190.843000	79	-5.76
31 Polyline	31	1	1	1	31	138.76	2	3100	190.843000	79	-5.76
32 Polyline	32	1	1	1	32	139.84	2	3200	190.843000	79	-5.76
33 Polyline	33	1	1	1	33	140.00	2	3300	190.843000	79	-5.76
34 Polyline	34	1	1	1	34	140.11	2	3400	190.843000	79	-5.76
35 Polyline	35	1	1	1	35	140.26	2	3500	190.843000	79	-5.76
36 Polyline	36	1	1	1	36	140.26	2	3600	190.843000	79	-5.76
37 Polyline	37	1	1	1	37	140.26	2	3700	190.843000	79	-5.76
38 Polyline	38	1	1	1	38	140.26	2	3800	190.843000	79	-5.76
39 Polyline	39	1	1	1	39	140.26	2	3900	190.843000	79	-5.76
40 Polyline	40	1	1	1	40	140.26	2	4000	190.843000	79	-5.76
41 Polyline	41	1	1	1	41	140.26	2	4100	190.843000	79	-5.76
42 Polyline	42	1	1	1	42	140.26	2	4200	190.843000	79	-5.76
43 Polyline	43	1	1	1	43	140.26	2	4300	190.843000	79	-5.76
44 Polyline	44	1	1	1	44	140.26	2	4400	190.843000	79	-5.76
45 Polyline	45	1	1	1	45	140.26	2	4500	190.843000	79	-5.76

Langkah 66

Lakukan start editing pada data tersebut lalu tambahkan tabel keterangan, untuk nilai mines abrasi dan nilai plus akresi



object identifier	geometry	TransacID	BaseTransID	GroupID	TransacOrder	RowCount	TCB	SHAPE	Length	NSM	EPHone
1 Polyline	1	1	1	1	1	111.92	2	100	191.000000	79	-5.76
2 Polyline	2	1	1	1	2	111.93	2	100	191.000000	79	-5.76
3 Polyline	3	1	1	1	3	112.5	2	100	191.000000	79	-5.76
4 Polyline	4	1	1	1	4	113.21	2	100	191.000000	79	-5.76
5 Polyline	5	1	1	1	5	113.84	2	100	191.000000	79	-5.76
6 Polyline	6	1	1	1	6	114.41	2	100	191.000000	79	-5.76
7 Polyline	7	1	1	1	7	114.62	2	100	191.000000	79	-5.76
8 Polyline	8	1	1	1	8	115.28	2	100	191.000000	79	-5.76
9 Polyline	9	1	1	1	9	115.41	2	100	191.000000	79	-5.76
10 Polyline	10	1	1	1	10	116.47	2	1000	190.743011	84	-13.84
11 Polyline	11	1	1	1	11	117	2	1100	190.801431	87	-18.81
12 Polyline	12	1	1	1	12	117.47	2	1000	190.800041	87	-18.81
13 Polyline	13	1	1	1	13	118.15	2	1000	190.800041	87	-18.81
14 Polyline	14	1	1	1	14	118.48	2	1400	190.344000	100	3.25
15 Polyline	15	1	1	1	15	119.16	2	1400	190.344000	100	3.25
16 Polyline	16	1	1	1	16	120.84	2	1000	190.100000	84	-13.84
17 Polyline	17	1	1	1	17	124.87	2	1700	190.350000	100	3.25
18 Polyline	18	1	1	1	18	125.42	2	1000	190.350000	100	3.25
19 Polyline	19	1	1	1	19	127.54	2	1000	191.000000	79	-5.76
20 Polyline	20	1	1	1	20	127.48	2	2000	191.000000	79	-5.76
21 Polyline	21	1	1	1	21	128.44	2	2100	191.000000	79	-5.76
22 Polyline	22	1	1	1	22	129.42	2	2000	190.800000	87	-18.81
23 Polyline	23	1	1	1	23	129.86	2	2300	190.843000	79	-5.76
24 Polyline	24	1	1	1	24	130.16	2	2400	190.843000	79	-5.76
25 Polyline	25	1	1	1	25	131.44	2	2500	190.843000	79	-5.76
26 Polyline	26	1	1	1	26	136.32	2	2600	190.843000	79	-5.76
27 Polyline	27	1	1	1	27	136.11	2	2700	190.843000	79	-5.76
28 Polyline	28	1	1	1	28	137.62	2	2800	190.843000	79	-5.76
29 Polyline	29	1	1	1	29	138.16	2	2900	190.843000	79	-5.76
30 Polyline	30	1	1	1	30	138.36	2	3000	190.843000	79	-5.76
31 Polyline	31	1	1	1	31	138.76	2	3100	190.843000	79	-5.76
32 Polyline	32	1	1	1	32	139.84	2	3200	190.843000	79	-5.76
33 Polyline	33	1	1	1	33	140.00	2	3300	190.843000	79	-5.76
34 Polyline	34	1	1	1	34	140.11	2	3400	190.843000	79	-5.76
35 Polyline	35	1	1	1	35	140.26	2	3500	190.843000	79	-5.76
36 Polyline	36	1	1	1	36	140.26	2	3600	190.843000	79	-5.76
37 Polyline	37	1	1	1	37	140.26	2	3700	190.843000	79	-5.76
38 Polyline	38	1	1	1	38	140.26	2	3800	190.843000	79	-5.76
39 Polyline	39	1	1	1	39	140.26	2	3900	190.843000	79	-5.76
40 Polyline	40	1	1	1	40	140.26	2	4000	190.843000	79	-5.76
41 Polyline	41	1	1	1	41	140.26	2	4100	190.843000	79	-5.76
42 Polyline	42	1	1	1	42	140.26	2	4200	190.843000	79	-5.76
43 Polyline	43	1	1	1	43	140.26	2	4300	190.843000	79	-5.76
44 Polyline	44	1	1	1	44	140.26	2	4400	190.843000	79	-5.76
45 Polyline	45	1	1	1	45	140.26	2	4500	190.843000	79	-5.76



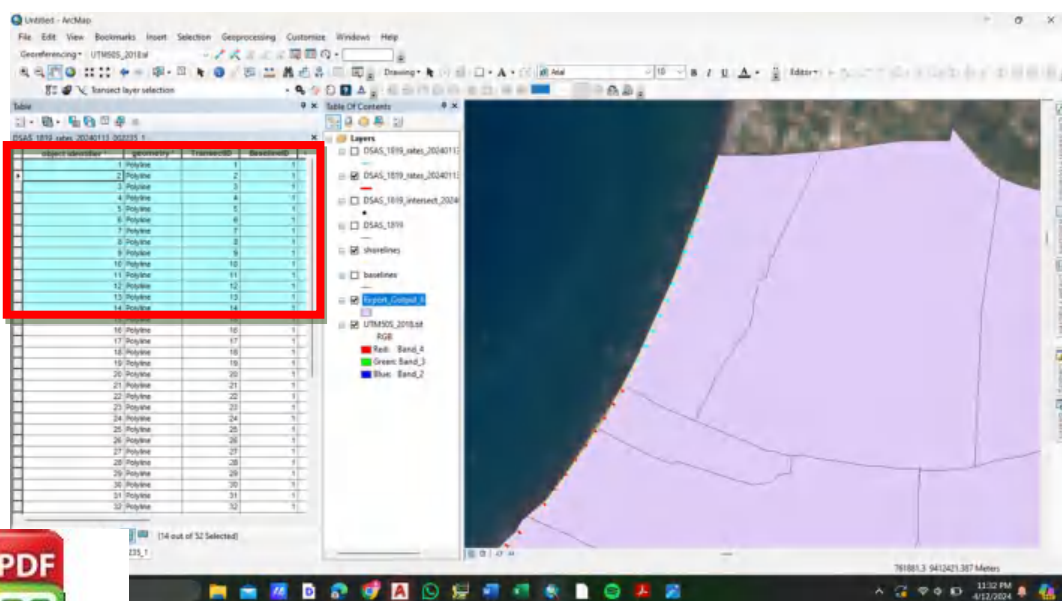
Copy seluruh data atribut tabels masukkan ke excel

The screenshot displays the Microsoft Excel 2019 application window. The title bar indicates the file is '2019-03-19 - Book'. The ribbon is set to the 'Formulas' tab, showing options like 'Calculation Options', 'Formula Auditing', and 'Formula Tools'. The main workspace contains a data table with the following columns: Product, Quantity, Price, and Total Price. The data is organized into rows, with the first row being a header and subsequent rows representing individual products and their quantities. The status bar at the bottom shows 'Sheet1' and 'Formulas'.

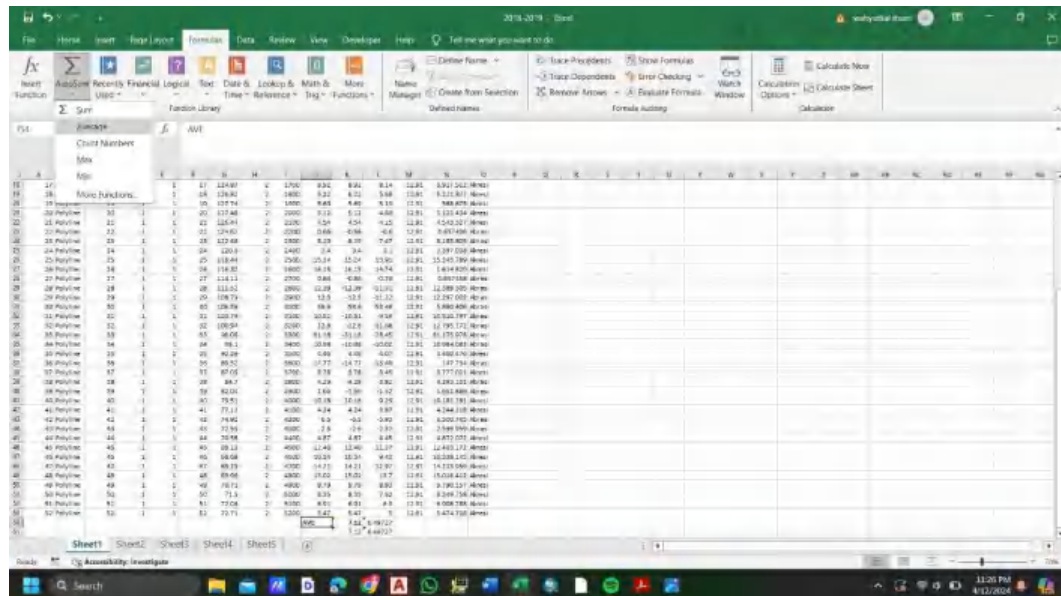
Product	Quantity	Price	Total Price
1. Product	1	1.00	1.00
2. Product	2	2.00	4.00
3. Product	3	3.00	9.00
4. Product	4	4.00	16.00
5. Product	5	5.00	25.00
6. Product	6	6.00	36.00
7. Product	7	7.00	49.00
8. Product	8	8.00	64.00
9. Product	9	9.00	81.00
10. Product	10	10.00	100.00
11. Product	11	11.00	121.00
12. Product	12	12.00	144.00
13. Product	13	13.00	169.00
14. Product	14	14.00	196.00
15. Product	15	15.00	225.00
16. Product	16	16.00	256.00
17. Product	17	17.00	289.00
18. Product	18	18.00	324.00
19. Product	19	19.00	361.00
20. Product	20	20.00	400.00
21. Product	21	21.00	441.00
22. Product	22	22.00	484.00
23. Product	23	23.00	529.00
24. Product	24	24.00	576.00
25. Product	25	25.00	625.00
26. Product	26	26.00	676.00
27. Product	27	27.00	729.00
28. Product	28	28.00	784.00
29. Product	29	29.00	841.00
30. Product	30	30.00	900.00
31. Product	31	31.00	961.00
32. Product	32	32.00	1024.00
33. Product	33	33.00	1089.00
34. Product	34	34.00	1156.00
35. Product	35	35.00	1225.00
36. Product	36	36.00	1296.00
37. Product	37	37.00	1369.00
38. Product	38	38.00	1444.00
39. Product	39	39.00	1521.00
40. Product	40	40.00	1600.00
41. Product	41	41.00	1681.00
42. Product	42	42.00	1764.00
43. Product	43	43.00	1849.00
44. Product	44	44.00	1936.00
45. Product	45	45.00	2025.00
46. Product	46	46.00	2116.00
47. Product	47	47.00	2209.00
48. Product	48	48.00	2304.00
49. Product	49	49.00	2401.00
50. Product	50	50.00	2500.00

Langkah 68

Untuk membagi perdesa buka kembali arcmap lalu tinjau setiap point sesuai batas desa/kelurahan



setelah dapat diketahui batas desa pada setiap point maka cari nilai rata-rata perubahannya dengan menggunakan tools average pada excel



Maka didapatkanlah nilai rata-rata perubahan garis pantai dari tahun 2018-2019

