

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, Y., & Reza, W. (2010). Identifikasi Sifat Fisika-Kimia Komponen Penyusun Minyak Nilam. *Jurnal Hasil Penelitian Industri*, 23(2), 79-87.
- Akrap, M., Kuzmanic, N., & Kardum, J. P. (2010). Effect of MIzing on The Crystal Size Distribution of Borax Decahydrate n A Batch Cooling Crystallizer. *Journal of Crystal Growth*, 312(24), 3.603-3.608.
- Cahyanto, Dwi Riky. 2016. “Perbandingan Volume Tampungan Embung Sidodadi.”
- Firmansyah, Ivan, Yuwono Yuwono, dan Yanto Budisusanto. 2022. “Analisis Perbandingan Volume pada Tikungan Jalan Menggunakan Metode Perhitungan Volume yang ada pada Aplikasi Pengolah Data Survei.” *Jurnal Teknik ITS* 11(2).
- Geomine, Jurnal et al. 2015. “DESAIN PIT PENAMBANGAN BATUBARA BLOK C PADA PT . INTIBUANA INDAH SELARAS KABUPATEN NUNUKAN.” 01(April): 55–63.
- Purwati, Dwi Nur. 2020. “Pengukuran Topografi Untuk Menghitung Volume Cut and Fill Pada Perencanaan Pembangunan Perumahan Di Km. 10 Kota Balikpapan.” *Jurnal Tugas Akhir Teknik Sipil* 4(1): 12–23.
- Putra, Surya Suwignyo, Gatot Susilo, dan Cisilia Sundari. 2019. “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lahan Pertanian Tembakau Di Kecamatan Kledung, Kabupaten Temanggung.” *Jurnal TRANSFORMASI (Informasi & Pengembangan Iptek)* 15(2): 97–105.
- Rabbani, A. 2021. Garis Kontur: Pengertian, Fungsi, Sifat, Karakteristik, Peraturan Dasar, dan Macamnya. Sosial79.Com. <https://www.sosial79.com/2021/12/garis-kontur-pengertian-fungsisifat.html>. Diakses pada 19 Maret 2023.
- Rifandy, Akhmad, dan Sutan M.P Syamsidar. 2018. “Optimasi Pit Tambang Terbuka Batubara dengan Pendekatan Incremental Pit Expansion, BESR dan Profit Margin.” *Jurnal Geologi Pertambangan (JGP)* 2(3): 14–25.
- Rosida, A., Kahar, S., dan Awaluddin, M. 2013. Perbandingan Ketelitian Perhitungan Volume Galian Menggunakan Metode Cross Section Dan Aplikasi Lain (Studi Kasus: Bendungan Pandanduri Lotim). *Jurnal Geodesi Undip* (Vol. 2, Issue 3).
- Ryanto Imanuel Gultom, et al. 2020. 2020. “Perhitungan Volume Galian Dan Timbunan Dengan Metode Cut & Fill Pada Pembangunan Jalan Dan

Area Parkir Rusun 2 Kawasan Industrial Panbil Muka Kuning.”  
*Engineering and science* 6(1): 702–9.

Siburian, Leonardo, Irwan Gumilar, dan Dwi Wisayantono. 2017. “Pemodelan 3D Jembatan Cisomang Menggunakan Metode Terrestrial Laser Scanner.” *ITB Indonesian Journal of Geospatial* 06(1): 1–10.



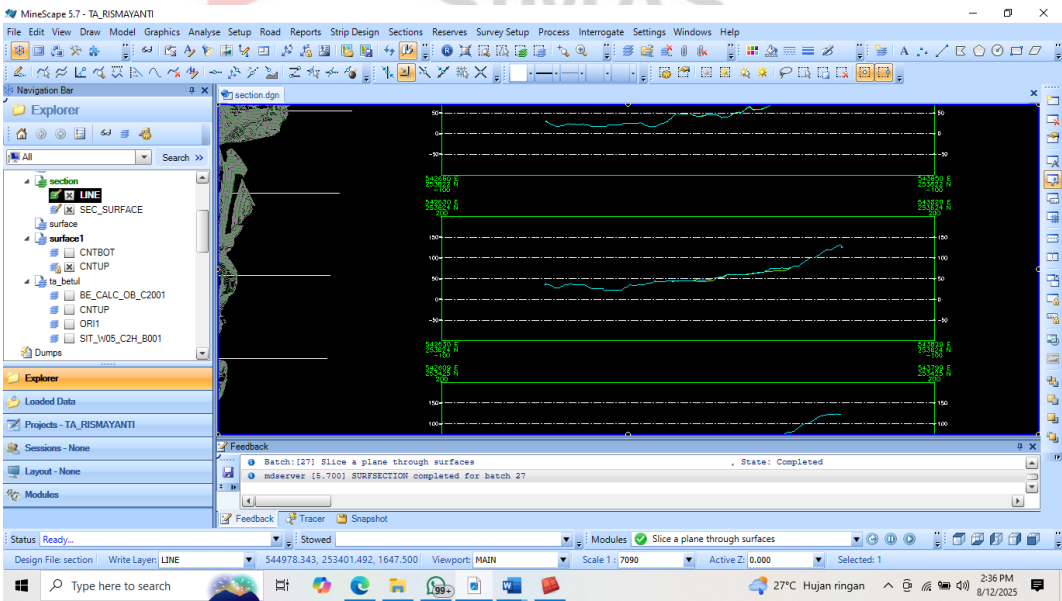
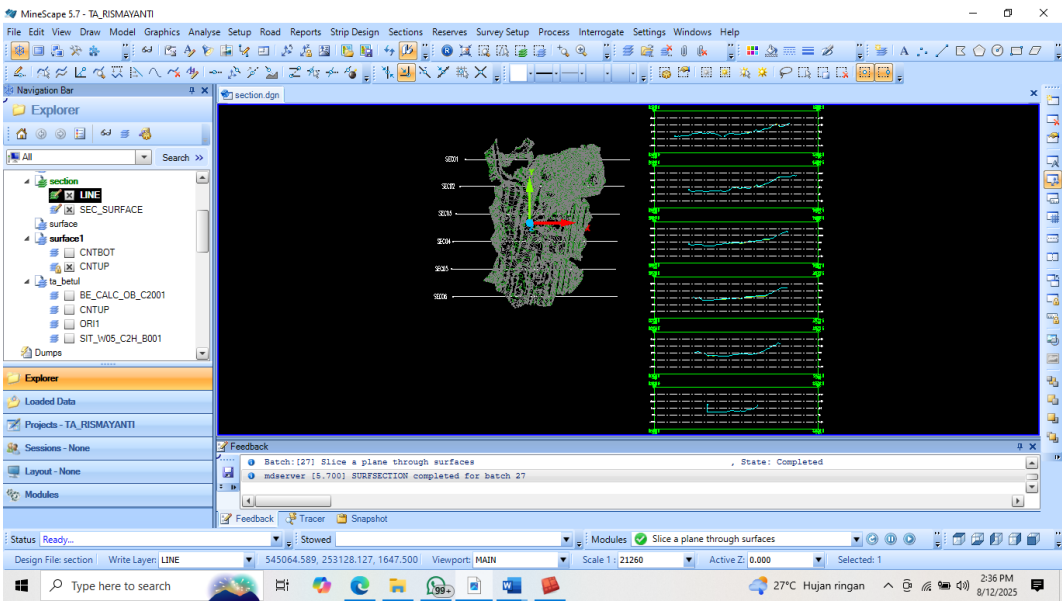
**POLITEKNIK SINAR MAS  
BERAU COAL**

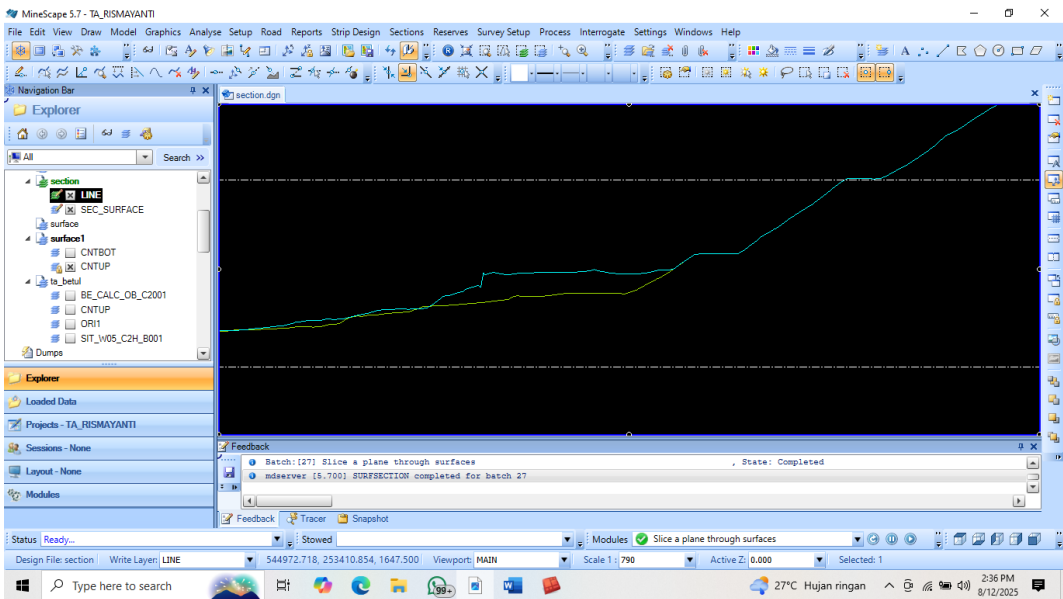
## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Pengambilan Data Langsung

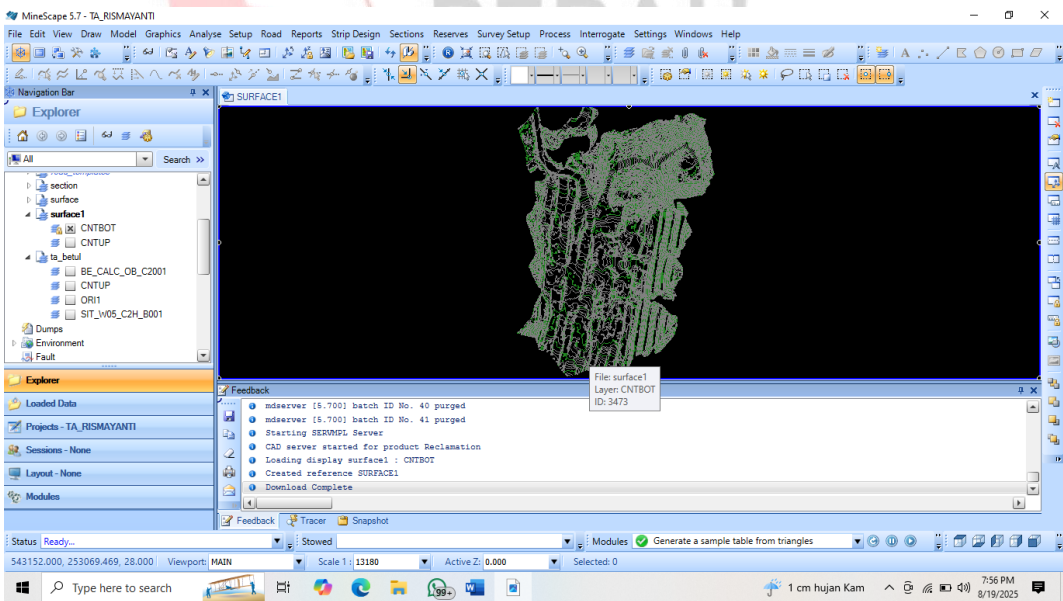


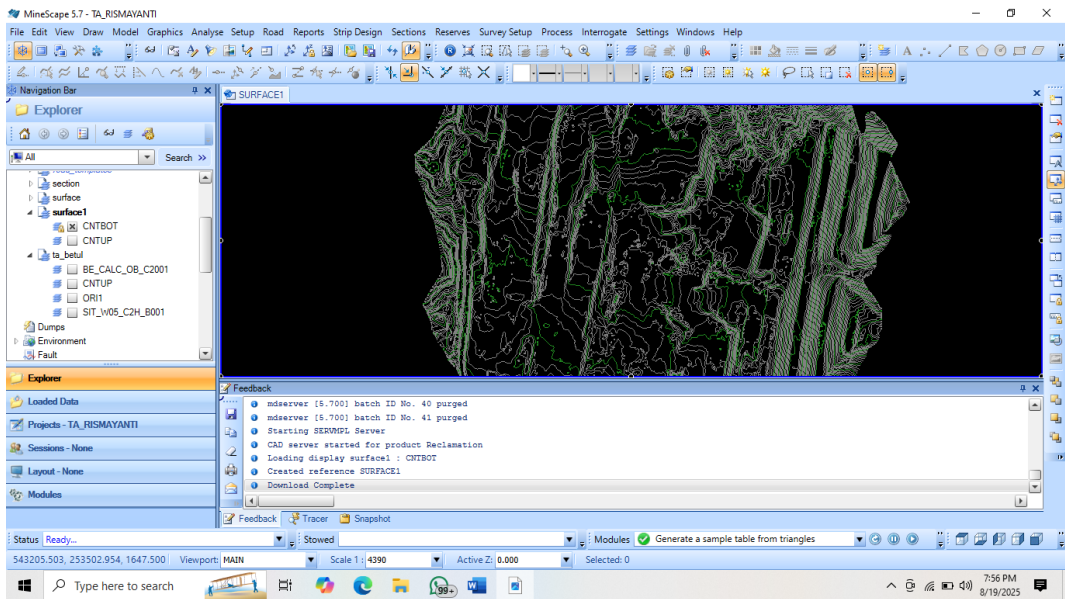
Lampiran 2 Tampilan Data *Cross Section*



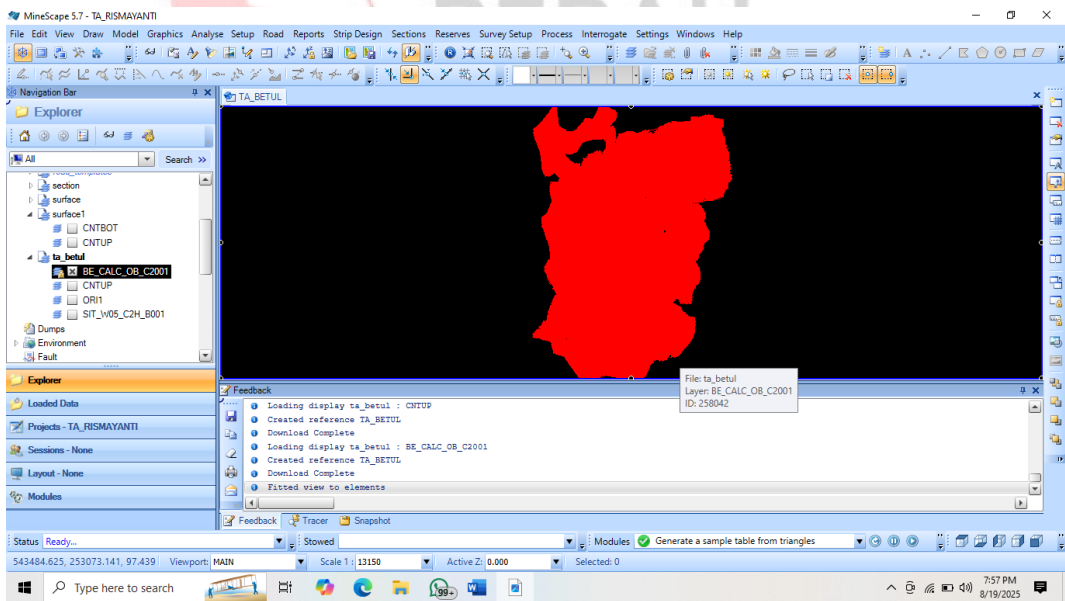


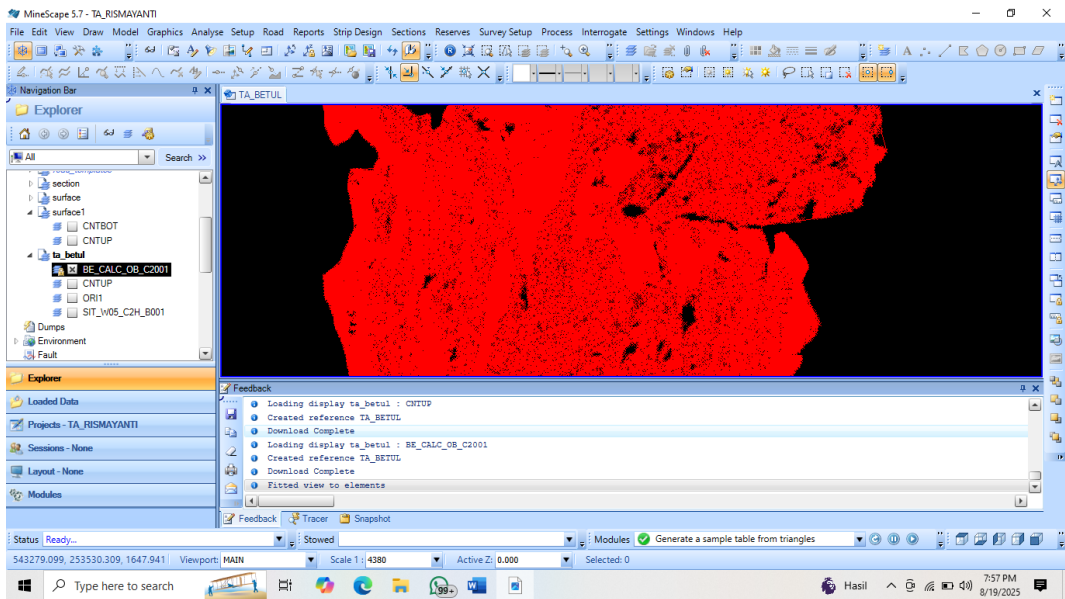
### Lampiran 3 Tampilan Data Garis Kontur





## Lampiran 4 Tampilan Data *Point Cloud*





POLITEKNIK SINAR MAS  
BERAU COAL

## BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Rismayanti Lukas, dilahirkan di Paranggai, 12 Juni 2003. Penulis merupakan anak kedua dari lima bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN 001 Maluang, SMPN 1 Gunung Tabur, dan SMAN 5 Berau. Penulis meneruskan pendidikan di Program Studi Survei dan Pemetaan pada tahun 2022 dan terdaftar dengan NIM 22302002. Pada tahun 2023/2024, penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di PT Berau Coal Site Lati Mine Operation selama 3 bulan.

Lalu pada tahun 2025 penulis menjalankan kegiatan prakerin (Praktik Kerja Industri) selama 9 bulan di PT. Madhani Talatah Nusantara. Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun tugas akhir dengan judul “ Analisis Perhitungan Volume Galian Menggunakan Metode Cut And Fill, Metode Kontur Dan Metode Penampang Rata-Rata”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui e-mail: [fotorisma9@gmail.com](mailto:fotorisma9@gmail.com)

**POLITEKNIK SINAR MAS  
BERAU COAL**