

DAFTAR PUSTAKA

- _____. 2004. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2004 Tentang Jalan. Pemerintah Republik Indonesia. Jakarta. 43 hlm.
- Agor, R. 1982. "A Text Book of Surveying & Levelling". Delhi, India: Khana Publisher
- Asiacon. 2015. "Cut and Fill: Definisi, Tujuan dan Tahap Perencanaan". Retrieved from Asiacon.
- Darius, Puas. 2005. Jalan Dalam Langkah Land Desktop Civil Design. Jakarta : Informatika.
- Dwi Nur Purwati, 2020. " Pengukuran topografi untuk menghitung volume cut and fill pada perencanaan pembangunan perumahan di km. 10 kota Balikpapan". Tugas Akhir. Balikpapan: Politeknik Negeri Balikpapan.
- Golden Software, 2002 "Surfer: User Guide Contouring and 3D Surface Mapping For Scientists and Engineers". Golden Software, Inc. Press Colorado.
- Gultom, R. I., Rassarandi, F. D., & Pangihutan, G. (2020). PERHITUNGAN VOLUME GALIAN DAN TIMBUNAN DENGAN METODE CUT & FILL PADA PEMBANGUNAN JALAN DAN AREA PARKIR RUSUN 2 KAWASAN INDUSTRIAL PANBIL MUKA KUNING Surveyor , PT . Harapan Jaya Sentosa , Jl . Ahmad Yani , Muka Kuning , Batam , 29461 PENDAHULUAN Perkemban. 6(1), 702–709.
- Hasan, Ahmad Fatihul. 2018. "Perhitungan Volume Cut and Fill Pada Perencanaan Jalan Tol Km 28 Balikpapan – Samarinda". Tugas Akhir. Balikpapan: Politeknik Negeri Balikpapan.
- Indra, S. M. 1997. "Pengukuran dan Pemetaan Pekerjaan Konstruksi". Jakarta: Pustaka Sinar Harapan
- Iskandar, M. 2008. "Teknik Survey dan Pemetaan Jilid 3". Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan
- Iqbal, Muhammad. 2019. "Pembuatan Siteplan Dan Perhitungan Volume Cut And fill Pada Perencanaan Workshop Pt. United Hydraulic Technology Kota Balikpapan". Tugas Akhir. Balikpapan: Politeknik Negeri Balikpapan
- KemenPUPR. (2020). Pengenalan Survey Topografi. Kementerian PUPR, 32. <https://simantu.pu.go.id/>
- Marlina, Endy. 2005. Perencanaan dan Pengembangan Perumahan. Andi Offset. Yogyakarta.
- Mohamad, Ali. 1982. "Penelitian Kependidikan". Bandung: Angkasa
- Pada, F., Pembangunan, P., & Di, P. (2020). PENGUKURAN TOPOGRAFI UNTUK MENGHITUNG VOLUME CUT AND. 4.
- Purwaamijaya, I. M. (2008). In Teknik Survei dan Pemetaan Jilid III. Bandung: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.
- Purworahardjo, U. 1989. "Ilmu Ukur Tanah Seri C. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan". Bandung: Institut Teknologi Bandung
- Raja, A., Sai, silvester sari, & Yuliananda, A. (2019). Analisis Ketelitian Perhitungan Volume Galian Gridding dan Tanpa Gridding Pada Pekerjaan Bendungan. Program Studi Teknik Geodesi Fakultas Teknik, Institut Teknologi Nasional Malang, 1–8

- Rohani, S. (2021). Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember Digital Digital Repository Repository Universitas Universitas Jember Jember. Digital Repository Universitas Jember, September 2019, 2019–2022.
- Rosida, Anna. 2013. Perbandingan Ketelitian Perhitungan Volume Galian Menggunakan Metode Cross Section dan Aplikasi Lain. Semarang : Fakultas Teknik Prodi Teknik Geodesi Universitas Diponegoro.
- Suparno, Sastra M dan E. Marlina. (2005). Perencanaan dan Pengembangan Perumahan. Andi: Yogyakarta
- Yuwono. 2004. Pendidikan dan Pelatihan (DIKLAT) Teknis Pengukuran dan Pemetaan Kota Bab XV Volume. Surabaya: Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh November.



LAMPIRAN

Lampiran 1 : Kondisi Topografi Jalan di kampung Lesan Dayak



Lampiran 2 : Pengambilan Data jalan di kampung Lesan Dayak



BERAU COAL

Lampiran 3 : Pengambilan Data jalan di kampung Lesan Dayak

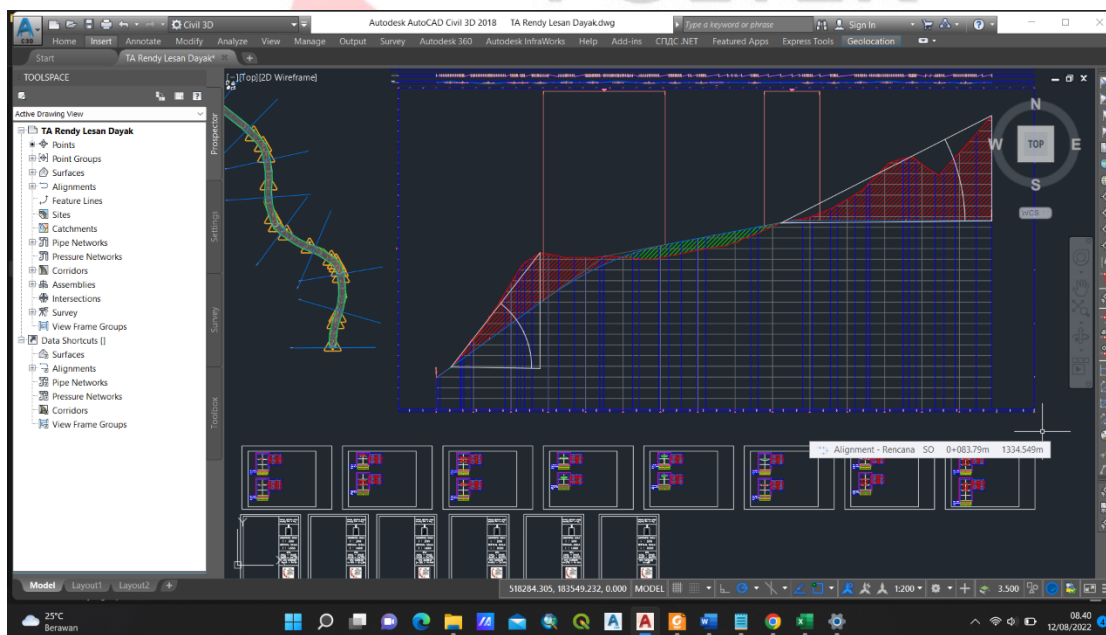
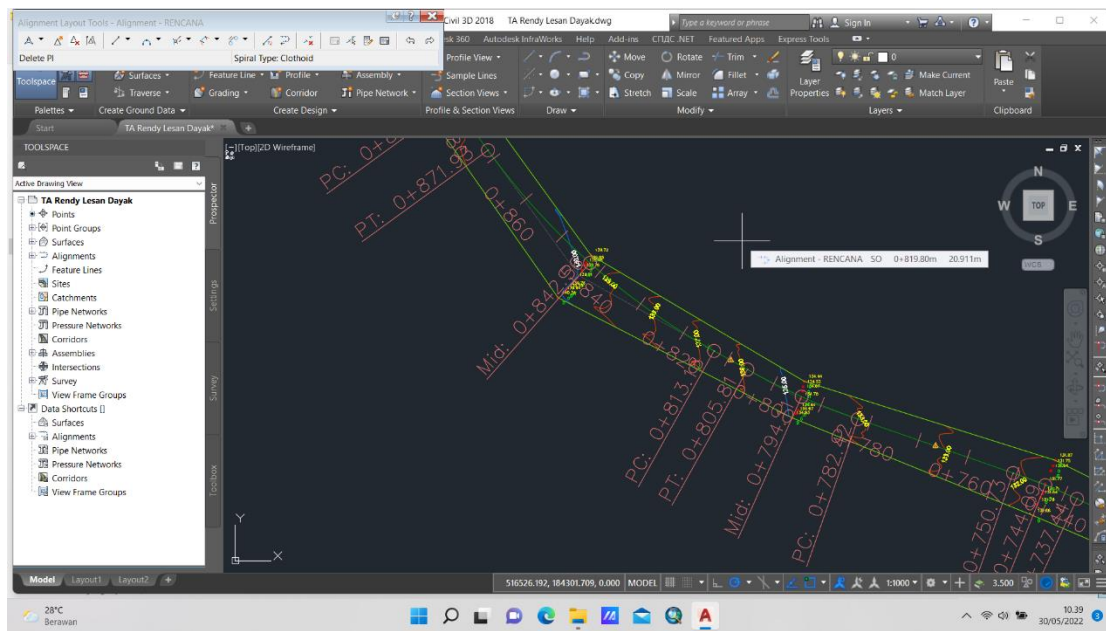


Lampiran 4 : Hasil Pengambilan Data di Lapangan Dalam Bentuk Koordinat

Point	Easting	Northing	Elevasi	Description
3	516953.28	183705.52	99.09.00	J
4	516958.44	183706.51	99.72	J
5	516955.65	183705.85	99.85	AS
6	516960.08	183706.95	99.59.00	D
7	516951.96	183705.4	100	D
8	516961.63	183707.05	99.52.00	D
9	516950.29	183705.38	100.35.00	D
10	516952.52	183732.62	101.85	J
11	516958.27	183731.89	101.55.00	J
12	516955.46	183732.2	101.82	AS
13	516959.12	183732.21	101.45.00	D
14	516951.07	183733.08	101.85	D
15	516959.92	183731.94	100.97	D
16	516949.66	183733.48	101.09.00	D
17	516960.68	183731.87	101.49.00	D
18	516959.1	183755.54	104.33.00	J
19	516964.84	183754.04	104.12.00	J
20	516961.78	183754.48	104.33.00	AS
21	516966.01	183753.73	103.68	D
22	516957.89	183756.09	103.84	D
23	516966.73	183753.77	104.01.00	D
24	516955.93	183756.6	106.07.00	D
25	516973.91	183801.59	110.81	J
26	516976.76	183800.98	110.76	AS
27	516972.58	183801.51	110.55.00	D
28	516970.3	183801.73	113.12.00	D
30	516966.47	183848.26	118.43.00	J
31	516969.17	183849.24	118.52.00	AS
32	516971.78	183850.2	118.42.00	J
33	516972.55	183850.48	118.25.00	D
34	516973.36	183850.96	117.83	D
35	516974.85	183851.55	118.29.00	D
36	516979.63	183801.26	110.41.00	J
37	516980.72	183801.06	109.65	D
38	516981.48	183800.87	110.28.00	D
39	516982	183800.7	109.92	D
40	516965.86	183848.35	118.35.00	D
41	516965.23	183848.06	117.98	D
42	516964.25	183847.71	118.07.00	D
43	516962.65	183846.49	120.79	D
44	516961.99	183846.35	121.51.00	D
46	516964.62	183865.1	121.03.00	J
47	516962.17	183863.46	121.05.00	AS
48	516960.04	183861.86	120.09.00	J
49	516959.6	183861.54	120.69	D
50	516958.99	183861.19	120.35.00	D

AS

Lampiran 5 : Proses Pengolahan Data Untuk Mencari Volume *Cut And Fill*



Lampiran 6 : Hasil Volume Cut And Fill STA 0+070 – 1+470

Volume Report

Client: **Prepared by:**
Client Preparer
Client Company Your Company Name
Address 1 123 Main Street
Date: 19/09/2022 08.56.29

Aignment: Alignment - RENCANA JALAN
Sample Line Group: SL Collection - 3
Start Sta: 0+000.00
End Sta: 1+522.01

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Reusable Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Reusable Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)	Cum. Net Vol. (Cu.M.)
0+070.00	00.00	00.00	00.00	57.48.00	00.00	00.00	00.00	00.00	00.00
0+140.00	19.38	664.77	664.77	00.00	2,008.53	664.77	2,008.53	2,008.53	-1,343.75
0+210.00	37.48.00	1,980.64	1,980.64	00.00	00.00	2,645.42	2,008.53	2,008.53	636.89
0+280.00	00.00	1,306.58	1,306.58	14.33	502.52.00	3,951.99	2,511.04	2,511.04	1,440.95
0+350.00	00.00	00.00	00.00	44.98	2,083.31	3,951.99	4,594.35	4,594.35	-642.36
0+420.00	00.00	00.00	00.00	62.48.00	3,761.68	3,951.99	8,356.03	8,356.03	-4,404.04
0+490.00	00.00	00.00	00.00	58.42.00	4,236.17	3,951.99	12,592.21	12,592.21	-8,640.22
0+560.00	00.00	00.00	00.00	66.34.00	4,365.92	3,951.99	16,958.13	16,958.13	-13,006.14
0+630.00	00.00	00.00	00.00	58.07.00	4,353.36	3,951.99	21,311.49	21,311.49	-17,359.50
0+700.00	00.00	00.00	00.00	58.98	4,092.71	3,951.99	25,404.20	25,404.20	-21,452.21
0+770.00	00.00	00.00	00.00	45.25.00	3,644.82	3,951.99	29,049.03	29,049.03	-25,097.03
0+840.00	0,045833333	1,020833333	1,020833333	0,088888889	1,646.28	3,975.89	30,695.30	30,695.30	-26,719.41
0+910.00	00.00	24.61	24.61	10.16	415.18.00	4,000.50	31,110.49	31,110.49	-27,109.99
0+980.00	00.38	13.32	13.32	00.26	364.47.00	4,013.82	31,474.96	31,474.96	-27,461.14
1+050.00	54.14.00	1,909.82	1,909.82	00.00	09.13	5,923.64	31,484.09	31,484.09	-25,560.45
1+120.00	32.24.00	3,025.81	3,025.81	00.00	00.00	8,949.45	31,484.09	31,484.09	-22,534.64
1+190.00	20.47	1,866.17	1,866.17	00.00	00.00	10,815.62	31,484.09	31,484.09	-20,668.47
1+260.00	46.65	2,353.48	2,353.48	00.00	00.00	13,169.10	31,484.09	31,484.09	-18,314.99
1+330.00	82.43.00	4,519.45	4,519.45	00.00	00.00	17,688.55	31,484.09	31,484.09	-13,795.53
1+400.00	60.79	5,034.60	5,034.60	00.00	00.00	22,723.16	31,484.09	31,484.09	-8,760.93
1+470.00	89.97	5,333.12	5,333.12	00.00	00.00	28,056.27	31,484.09	31,484.09	-3,427.81

Lampiran 7 : Layout Cross Section Hasil Volume Cut And Fill

