

DAFTAR PUSTAKA

- Aisy, H. D. (2023). Fenomena Siklus Hidrologi Menurut Tafsir Al-Mishbah Karya Muhammad Quraish Shihab dan Relevansinya dengan Materi Pembelajaran Geografi Kelas X MA/SMA Sederajat.
- Bemmelen, R. W. (1949). The geology of Indonesia. *General Geology*, 1A.
- Carlsson, B. (1998). An Introduction to Sedimentation Theory in Wastewater Treatment.
- Chairunissa, M. A. (2023) Evaluasi Sistem Penyaliran Tambang dan Rancangan Settling Pond pada Blok C PT Sinar Jaya Sultra Utama (Studi Kasus: Site Waturambaha, Kec. Lasolo Kepulauan, Kab. Konawe Utara)
- Chakti, A. M., & Rusli, H. (2021). Perencanaan Sistem Penyaliran Tambang, Studi Kasus : Pit Timur Bukit Wrangler PT. Antam Tbk. Unit Bisnis Pertambangan Nikel Sulawesi Tenggara. *Jurnal Bina Tambang*, 6(2), 72-83.
- Chay, A. (2002). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Chow, V. T. (1964). *Handbook of Applied Hydrology*. New York: McGraw-Hill Book Company.
- Conelly, R. J., & Gibson, J. (1985). Dewatering of Open Pit at Lethakane and Oropa Diamond Mines, Bostwana. *International Journal of Mine Water*, 4(3), 25-41.
- Devy, S. (2018). Hydrogeology of Karang Mumus Watershed in Samarinda, East Kalimantan Province, Indonesia. *Forum Geografi*, 32(1).
- Endriantho, M., & Ramli, M. (2013). Perencanaan Sistem Penyaliran Tambang Terbuka Batubara. *Jurnal Geosains*, 9(1).
- Fajryanti, M., & Moralista, E. (2021). Perencanaan Sistem Penyaliran dan Pemompaan pada Tambang Terbuka di PT X Desa Tegalega, Kecamatan Cigudeg Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. *Journal Riset Teknik Pertambangan*, 1(1), 39-46.
- Fitri, N., Paramita, C., Lewier, S., & Firaz, M. (2015). Rancangan Sistem Penyaliran Pada Tambang Batubara Tambang Air Laya Tanjung Enim Sumatera Selatan. 262-268.



, R. . (2022). *Sistem Penyaliran Tambang* (Cetakan II ed.). (E. Warsidi, . Setiadi, & D. Dermawan, Eds.) Bandung: ITB Press.

- Girsang, T., Ibrahim, E., & Mukiat. (2017). Perencanaan Teknis Sistem Penyaliran Tambang Terbuka di PT. Bara Anugrah Sejahtera Lokasi Pulau Panggung Muara Enim Sumatera Selatan. *Jurnal Pertambangan*, 1(2).
- Haq, P. A., & Rusli, H. (2022). Analisis Sistem Penyaliran Tambang Terbuka Penambangan Batubara di PT. Kalimantan Prima Persada Jobsite PCNS, Desa Sebampan, Kec. Sungai Loban, Kab. Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Bina Tambang*, 7(3), 53-64.
- Hasmar, H. H. (2012). *Drainase Terapan*. Yogyakarta: UII Press.
- Indarto. (2018). *Hidrologi: Metode Analisis dan Tool untuk Interpretasi Hidrograf Aliran Sungai* (2nd ed.). (S. B. Hastuti, Ed.) Jakarta: Bumi Aksara.
- Kennedy, B. A. (1990). *Surface Mining* (2nd ed.). Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc.
- Khusairi, A., Kasim, T., & Yunasril. (2018). Kajian Teknis Sistem Penyaliran Tambang pada Tambang Terbuka Batubara PT. Nusa Alam Lestari, Kenagarian Sinamar, Kecamatan Asam Jujuhan, Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Bina Tambang*, 3(3), 1202-1212.
- Kramadibrata, S., Simangunsong, G., Widodo, N., Wattimena, R., Tanjung, R., & Wicaksana, Y. (2015). Rock Excavation by Continuous Surface Miner in Limestone Quarry. *Geosystem Engineering*, 18(3), 127-139. doi:10.1080/12269328.2015.1006736
- Limantara, L. M. (2018). *Rekayasa Hidrologi* (Edisi Revisi ed.). (R. I. Utami, Ed.) Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Mahardhika, R. (2022). *Rancangan Teknis Sistem Penyaliran Tambang pada Penambangan Batugamping di UP. Parno, Desa Karangasem, Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunungkidul, Daerah istimewa Yogyakarta*. Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
- Mansilha, C., Melo, A., Flores, D., Ribeiro, J., Rocha, J., Martins, V., . . . M.J., E. (2021). Irrigation with Coal Mining Effluents: Sustainability and Water Quality Considerations. *Water*, 13(2157), 1-22.
- Marwan, Widodo, S., & Jafar, N. (2016). Kajian Teknis Penirisan Tambang Nikel Laterit Menggunakan Metode Mine Dewatering. *Jurnal Geomine*, 4(3), 106-110.
- Nugroho, A. (1989). Beberapa Teori dan Aplikasi Rumus Thornthwaite untuk Menghitung Jumlah Cadangan Sumber Daya Air. *Majalah Geografi Indonesia*, 2(3), 27-38. Retrieved from <https://journal.ugm.ac.id/mgi/article/view/528>
- E. P. (1972). *Surface Mining*. West Virginia: American Institute of Mining.



- Powers, J. P. (1992). *Construction Dewatering: New Methods and Applications*. New York: Jhon Wiley and Sons.
- Prodjosumarto, P. (1994). Rancangan Kolam Pengendapan sebagai Pelengkap Sistem Penirisan Tambang.
- PT. PMSP. (2019). Dokumen Studi Kelayakan Penambangan Batugamping.
- PT. PMSP. (2021). Dokumen Rencana Kerja dan Anggaran Biaya Tahun 2022.
- Putri, F. (2020). Kajian Teknis Sistem Penyaliran Tambang Batubara pada Tambang Terbuka di PT. X. *Jurnal IPTEK*, 24(1), 59-66.
- Ramani, R. V. (2012). Surface Mining Technology: Progress and Prospects. *Procedia Engineering*, 46, 9-21. doi:10.1016/j.proeng.2012.09.440
- Riswan, & Aditya, D. (2012). Analisis Kebutuhan Pompa pada Sistem Penyaliran Tambang Terbuka dengan Persamaan Material Balance (Studi Kasus pada PT TIA). *Jurnal Fisika FLUX*, 9(1), 66 – 75.
- Sayoga, R. (1999). *Diktat Sistim Penyaliran Tambang*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Sosrodarsono, S., & Takeda, K. (2003). *Hidrologi untuk Perairan*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Subagiyo, L., Wahyudin, M., & Sitorus, S. (2021). Pengaruh Volume Tampung Kolam Settling Pond Terhadap Pengelolaan Air Limbah Pertambangan Batubara di PT. XXX, Kalimantan Timur. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, 6(1), 01–10.
- Suripin. (2019). *Mekanika Fluida dan Hidraulika Saluran Terbuka untuk Teknik Sipil* (Edisi I ed.). (E. Kurnia, Ed.) Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Suwandhi, A. (2004). Perencanaan Jalan Tambang.
- Suwardi, A. (2004). *Hidrologi Teknik Edisi 2*. Jakarta: Erlangga.
- Suwarti, T., & Suhartono. (1992). *Peta geologi regional lembar Lumajang, Jawa*. Pusat penelitian dan pengembangan geologi.
- Warhadi, A. (2018). *Kajian Teknis Sistem Penyaliran Area Tambang pada Front B PT. Genesha Minerals Jaya Kab. Sarolangun Prov. Jambi*. Padang : Sekolah Tinggi Teknologi Industri Padang .



- ..., & Cumming, J. (2007). *Mining Explained - Discovery, Extraction, Refining, Marketing, Investing*, (1st ed.). Pennsylvania: The Northern Miner.
- E. M. (1993). *Hidrologi Teknik* (4th ed.). Bandung: Institut Teknik Bandung.

WMO. (2012). *Guide to Meteorological Instruments and Method of Observation* (Vol. No. 8). World Organization Meteorological.

Yamatomi, J., & Okubo, S. (2016). Surface Mining Methods and Equipment. *Civil Engineering*, 2.



Lampiran 1 Peta *Site Plan* PT. Pertama Mina Sutra Perkasa





Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 2 Faktor Koreksi Thornthwaite (Nugroho, 1989).

B.U	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOP	DE
0	1.04	.94	1.04	1.01	1.04	1.01	1.04	1.04	1.01	1.04	1.01	1.04
5	1.02	.93	1.03	1.02	1.06	1.03	1.06	1.05	1.01	1.03	.99	1.02
10	1.00	.91	1.03	1.03	1.08	1.06	1.08	1.07	1.02	1.02	.98	.99
15	.97	.91	1.03	1.04	1.11	1.08	1.12	1.08	1.02	1.01	.95	.97
20	.95	.90	1.03	1.05	1.13	1.11	1.14	1.11	1.02	1.00	.93	.94
25	.93	.89	1.03	1.06	1.15	1.14	1.17	1.12	1.02	.99	.91	.91
26	.92	.88	1.03	1.06	1.15	1.15	1.17	1.12	1.02	.99	.91	.91
27	.92	.88	1.03	1.07	1.16	1.15	1.18	1.13	1.02	.99	.90	.90
28	.91	.88	1.03	1.07	1.16	1.16	1.18	1.13	1.02	.98	.90	.90
29	.91	.87	1.03	1.07	1.17	1.16	1.19	1.13	1.03	.98	.90	.89
30	.90	.87	1.03	1.08	1.18	1.17	1.20	1.14	1.03	.98	.89	.88
31	.90	.87	1.03	1.08	1.18	1.18	1.20	1.14	1.03	.98	.89	.88
32	.89	.86	1.03	1.08	1.19	1.19	1.21	1.15	1.03	.98	.88	.87
33	.88	.86	1.03	1.09	1.19	1.20	1.22	1.15	1.03	.97	.88	.86
34	.88	.85	1.03	1.09	1.20	1.20	1.22	1.16	1.03	.97	.87	.86
35	.87	.85	1.03	1.09	1.21	1.21	1.23	1.16	1.03	.97	.86	.85
36	.87	.85	1.03	1.10	1.21	1.22	1.24	1.16	1.03	.97	.86	.84
37	.86	.84	1.03	1.10	1.22	1.23	1.25	1.17	1.03	.97	.85	.83
38	.85	.84	1.03	1.10	1.23	1.24	1.25	1.17	1.04	.96	.84	.83
39	.85	.84	1.03	1.11	1.23	1.24	1.26	1.18	1.04	.96	.84	.82
40	.84	.83	1.03	1.11	1.24	1.25	1.27	1.18	1.04	.96	.83	.81
41	.83	.83	1.03	1.11	1.25	1.26	1.27	1.19	1.04	.96	.82	.80
42	.82	.83	1.03	1.12	1.26	1.27	1.28	1.19	1.04	.95	.82	.79
43	.81	.82	1.02	1.12	1.26	1.28	1.29	1.20	1.04	.95	.81	.77
44	.81	.82	1.02	1.13	1.27	1.29	1.30	1.20	1.04	.95	.80	.76
45	.80	.81	1.02	1.13	1.28	1.29	1.31	1.21	1.04	.94	.79	.75
46	.79	.81	1.02	1.13	1.29	1.31	1.32	1.22	1.04	.94	.79	.74
47	.77	.80	1.02	1.14	1.30	1.32	1.33	1.22	1.04	.93	.78	.73
48	.76	.80	1.02	1.14	1.31	1.33	1.34	1.23	1.05	.93	.77	.72
49	.75	.79	1.02	1.14	1.32	1.34	1.35	1.24	1.05	.93	.76	.71
50	.74	.78	1.02	1.15	1.33	1.36	1.37	1.25	1.06	.92	.76	.70
B.S												
5	1.06	.95	1.04	1.00	1.02	.99	1.02	1.03	1.00	1.05	1.03	1.06
10	1.06	.97	1.05	.99	1.01	.96	1.00	1.01	1.00	1.06	1.05	1.10
15	1.12	.98	1.05	.98	.98	.94	.97	1.00	1.00	1.07	1.07	1.12
20	1.14	1.00	1.05	.97	.96	.91	.95	.99	1.00	1.08	1.09	1.15
25	1.17	1.01	1.05	.96	.94	.88	.93	.98	1.00	1.10	1.11	1.18
30	1.20	1.03	1.06	.95	.92	.85	.90	.96	1.00	1.12	1.14	1.21
35	1.23	1.04	1.06	.94	.89	.82	.87	.94	1.00	1.12	1.17	1.25
40	1.27	1.06	1.07	.93	.86	.78	.84	.92	1.00	1.15	1.20	1.29
42	1.28	1.07	1.07	.92	.85	.76	.82	.92	1.00	1.16	1.22	1.31
44	1.30	1.08	1.07	.92	.83	.74	.81	.91	.99	1.17	1.23	1.33
46	1.32	1.10	1.07	.91	.82	.72	.79	.90	.99	1.17	1.25	1.35
48	1.34	1.11	1.08	.90	.80	.70	.76	.89	.99	1.18	1.27	1.37
50	1.37	1.12	1.08	.89	.77	.67	.74	.88	.99	1.19	1.29	1.41



Lampiran 3 Peta Arah Aliran, Panjang Aliran dan Daerah Tangkapan Hujan





Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 4 Kartu Konsultasi Tugas Akhir



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran B 10
Kartu Konsultasi Tugas Akhir

JUDUL:

(Konsultasi minimal 8 kali)

TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
05/09/2023	Jurnal draumbil dari Lalen lg. lg. penulisan pada pik site kelas.	
19/05/2024	Formal. Laporan Ilmiah Font Terbaru.	
28/05/2024	Cerita epik dari seni alam di paku.	



TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF DOSEN
10/06/2024	- Tools jawa & paku. - tere luas dan buku pjs lebus (jawa & lu baris)	
10/06/2024	- PERBAIKAN TUJUAN - PERBAIKAN PENULISAN ANGKA	
12/06/2024	- PERBAIKAN LAMPIRAN - PERBAIKAN PERHITUNGAN EVAPOTRANSPIRASI	
14/06/2024	- PERBAIKAN CATCHMENT AREA	
19/06/2024	- PERBAIKAN PENGGUNAAN NILAI KOEFISIEN LIMPASAN - PERBAIKAN BAGAN ALIR	
19/08/2024	- REVISI SEMINAR HASIL - REVISI PETA	
18/09/2024	- REVISI PETA - REVISI POSTER	

