

DAFTAR PUSTAKA

- Ain, T. N., Wibowo, H. A. C., & Hasyim, F. (2022). Pengembangan Simulasi Berbasis Visual Basic Application (Vba) Spreadsheet Excel Pada Pembelajaran Fisika Materi Gelombang. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika*, 6(1), 155. <https://doi.org/10.20527/Jipf.V6i1.4435>
- Alfi Yasin, F., & Puspa Sari, R. (T.T.). String (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi) Perancangan Sistem Informasi Pergudangan Dengan Metode Framework For The Application System Thinking (Fast) Berbasis Vba Macro Excel (Studi Kasus Pt. Meidoh Indonesia).
- Ashari. (T.T.). Penerapan Metode Times Series Dalam Simulasi Forecasting Perkembangan Akademik Mahasiswa.
- Barry Keating, & J. Holton Wilson. (2019). *Forecasting And Predictive Analytics With Forecast X (Tm)* (7th Ed.). John Solutions Inc.
- Barry Render, R. M. S. Jr. , M. E. H. T. S. H. (2017). *Quantitative Analysis For Management* (13 Ed.). Pearson Education.
- David. (2019). Pemanfaatan Macro Vba Dalam Perekaman Data Untuk Meningkatkan Keahlian Pranata Komputer (Vol. 29).
- Safitriani Dewi, & Nugraha Kris Adi. (2021). Kinerja Rantai Pasok Di Industri Pertambangan. Sebatik.
- Diapoldo Silalahi, F., Rozikin, K., Rutdjiono, D., & Setiawan, N. D. (2021). Pemanfaatan Metode Moving Average Dalam Sistem Informasi Pendukung Keputusan Pembelian Barang Berdasarkan Peramalan Penjualan Dengan Berbasis Web. 14(2), 198–207. <http://journal.stekom.ac.id/index.php/elkom> Page 198
- He, G., Zhou, L., Dai, Y., Dang, Y., & Ji, X. (2020). Coal Industrial Supply Chain Network And Associated Evaluation Models. *Sustainability* (Switzerland), 12(23), 1–20. <https://doi.org/10.3390/su12239919>
- Imam Malik. (2020). Strategi Perencanaan Dan Pengembangan Bisnis Dalam Menghadapi Perdagangan Bebas Masyarakat Ekonomi Asean. *Jurnal Ilmu Administrasi Bisnis*, Vol. 3(No. 1).
- Kalwar, M. A., Wassan, A. N., Phul, Z., Wadho, M. H., Malik, T. S., & Khan, M. A. (2021). Automation Of Material Cost Comparative Analysis Report Using Vba Excel: A Case Of Footwear Company Of Lahore. *Journal Of Applied Research In Technology & Engineering*, 4(1), 13–23. <https://doi.org/10.4995/jarte.2023.18776>
- Kurniawan, M., Akuntansi, J., Bisnis, F., Ekonomika, D., Frisko, D., Jurusan, M. A., Fakultas, A. /, & Dan Ekonomika, B. (T.T.). Analisis Efektivitas Dan

- Efisiensi Supply Chain Inventory Management (Scim) Pada Badan Usaha Xyz Di Surabaya.
- Kusumawardani, N., Afandi, M. R., & Riani, L. P. (T.T.). Analisis Forecasting Demand Dengan Metode Linear Exponential Smoothing (Studi Pada Produk Batik Fendy, Klaten). Dalam Analisis Forecasting Demand
- Nyoman, P. (2017). Supply Chain Management Edisi 3, 3rd Ed. (3rd Ed.). Andi Yogyakarta.
- Pengembangan Aplikasi Uji-T ... | Mustafidah, H., Imantoyo, A., & Suwarsito, S. (2020). Pengembangan Aplikasi Uji-T Satu Sampel Berbasis Web (Development Of Web-Based One-Sample T-Test Application) (Vol. 8, Nomor 2).
- Purba, N., Ekonomi, F., Bisnis, D., Uin, I., Utara, S., & Yahya, M. (T.T.). Revolusi Industri 4.0 : Peran Teknologi Dalam Eksistensi Penguasaan Bisnis Dan Implementasinya. Dalam Jpsb (Vol. 9, Nomor 2).
- Rahmanda, F., Yulia,), Dalimunthe, A., Fachrul,), & Lubis, R. (2022). Pemanfaatan Metode Time Series Untuk Memprediksi Jumlah Pemasangan Baru Wifi Indihome. Dalam Djtechno: Journal Of Information Technology Research (Vol. 3, Nomor 1).
- Rismawanti, Y., & Yamin Darsyah, M. (2018). Perbandingan Peramalan Metode Moving Average Dan Exponential Smoothing Holt Winter Untuk Menentukan Peramalan Inflasi Di Indonesia Comparison Of Forecasting Moving Average And Exponential Smoothing Holt Winter Methods To Determine Inflation Forecasting In Indonesia. Dalam Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Unimus (Vol. 1).
- Robial, S. M. (2018). Perbandingan Model Statistik Pada Analisis Metode Peramalan Time Series (Studi Kasus: Pt. Telekomunikasi Indonesia, Tbk Kandatel Sukabumi). Jurnal Ilmiah Santika, 8(2).
- Sathish, T., & Jayaprakash, & J. (T.T.). Optimizing Supply Chain In Reverse Logistics. Www.Tjprc.Org
- Siregar, Z. H. (2019a). Implementasi Macro Excel (Vba) Sebagai Sistem Informasi Registrasi Dan Monitoring Talangan Haji Pada Pt. Bank Mandiri Cab. Ternate. Iesm Journal, 1(1), 48.
- Siregar, Z. H. (2019b). Implementasi Macro Excel (Vba) Sebagai Sistem Informasi Registrasi Dan Monitoring Talangan Haji Pada Pt. Bank Mandiri Cab. Ternate. Iesm Journal, 1(1), 48.
- Siswanto, E., Satria Wibawa, E., & Mustofa, Z. (2021). Implementasi Aplikasi Sistem Peramalan Persediaan Barang Menggunakan Metode Single Moving Average Berbasis Web. 14(2), 224–233. [Http://Journal.Stekom.Ac.Id/Index.Php/Elkom](http://Journal.Stekom.Ac.Id/Index.Php/Elkom)Page224

- Studi Teknik Elektronika Politeknik Gajah Tunggal, P., Cikale Pancaroba, C., Teknologi Industri, J., Gajah Tunggal, P., Adeline Girsang, M., Ridwan Arif Cahyono, M., & Elektronika, T. (2021). Analisa Metode Peramalan Dan Perancangan Program Perencanaan Produksi Berbasis Vba Macro Excel Pada Pt. Mc (Vol. 3, Nomor 1). <https://Jurnal.Poltek-Gt.Ac.Id/Index.Php/Jiti/85>
- Sugihartini, N., & Yudiana, K. (2018). Addie Sebagai Model Pengembangan Media Instruksional Edukatif (Mie) Mata Kuliah Kurikulum Dan Pengajaran. *Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan*, 15(2), 277. <https://Ejournal.Undiksha.Ac.Id/Index.Php/Jptk/Issue/View/851>
- Suprpto, Y., Taufik, M., Khornida Marheni, D., Mei, C., Geovanni, G., Adiyasa, F., & Setiawan, K. (T.T.). Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan Berbasis Macro Visual Basic For Applications (Vba) Microsoft Excel Pada Toko Okindo Jaya. <http://Journal.Uib.Ac.Id/Index.Php/Nacospro>
- Syafrida Hafni Sahir. (2021). Metode Penelitian (M. S. Dr. Ir. Try Koryati, Ed.; 1 Ed.). Kbm Indonesia.
- Wardah, S. (2017). Analisis Peramalan Penjualan Produk Keripik Pisang Kemasan Bungkus (Studi Kasus : Home Industry Arwana Food Tembilahan). Dalam *Jurnal Teknik Industri*: Vol. Xi (Nomor 3).

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumen Crusher dan Barge

Working Hours Reduction		
a. Shift Change & P5M	hrs/week	21
b. Meal & Rest	hrs/week	14
c. Friday Pray	hrs/week	1
d. Safety talk	hrs/week	1

LMO			
a. Crusher 01			
PA	%		93%
Capacity	ton/hrs		1.200
Effective Working Hours	hrs/week		119
Crushing Rate	ton/day		20.484
Crushing Rate after feeding rate	83%		17.070
c. Crusher 07			
PA	%		93%
Capacity	ton/hrs		1.000
Effective Working Hours	hrs/week		119
Crushing Rate	ton/day		17.070
Crushing Rate after feeding rate	80%		13.656
Total Crushing Capacity	ton/day		52.917
b. Crusher 02			
PA	%		93%
Capacity	ton/hrs		600
Effective Working Hours	hrs/week		119
Crushing Rate	ton/day		10.242
Crushing Rate after feeding rate	83%		8.535
d. Crusher 09			
PA	%		93%
Capacity	ton/hrs		1.000
Effective Working Hours	hrs/week		119
Crushing Rate	ton/day		17.070
Crushing Rate after feeding rate	80%		13.656

Working Hours Reduction		
a. Shift Change & P5M	hrs/week	21
b. Meal & Rest + Fuel	hrs/week	49
c. Friday Pray		
d. Safety talk		

LMO		
a. PA	%	
b. BLC Capacity	ton/hrs	
Effective Working Hours	hrs/week	
Cast off-alongs side	hrs/week	
c. Effective Working Hours*	hrs/we	

Loading Rate
Loa

Barge capacity
Cast off-along

Lampiran 3 Historical Data

Date	Location	Performance In	Raw	Crush	Performance Out	PI	%PI Daily	%PI MTD	%PI YTD	PO	%PO Daily	%PO MTD	%PO YTD	Month	Remarks
01/01/2022	Lati	0	0	0	0	-	0%	0%	0%	0	0%	0%	0%	Jan	
02/01/2022	Lati	29991,873	48977,18	277423,5	3000	18.915	159%	159%	159%	3000	100%	100%	100%	Jan	
03/01/2022	Lati	18424,86	48977,18	295848,3	0	18.915	97%	128%	128%	3000	0%	50%	50%	Jan	
04/01/2022	Lati	18600,592	40355,427	315250,1	0	18.915	98%	118%	118%	0	0%	50%	50%	Jan	
05/01/2022	Lati	19323,666	40355,427	331573,7	3000	18.915	102%	114%	114%	0	0%	100%	100%	Jan	
06/01/2022	Lati	18565,624	40355,427	350139,3	0	18.915	98%	111%	111%	0	0%	100%	100%	Jan	
07/01/2022	Lati	10742,605	49768,13	351469,3	0	18.915	57%	102%	102%	0	0%	100%	100%	Jan	
08/01/2022	Lati	10450,785	60218,915	351469,3	0	18.915	55%	95%	95%	0	0%	100%	100%	Jan	
09/01/2022	Lati	5361,602	65580,517	351469,3	0	18.915	28%	87%	87%	0	0%	100%	100%	Jan	
10/01/2022	Lati	3972,01	69552,527	351469,3	0	18.915	21%	80%	80%	0	0%	100%	100%	Jan	
11/01/2022	Lati	2257,35	71809,877	351469,3	0	18.915	12%	73%	73%	0	0%	100%	100%	Jan	
12/01/2022	Lati	2094,934	73904,811	337122,1	14347,124	18.915	11%	67%	67%	10000	143%	127%	127%	Jan	
13/01/2022	Lati	5040,47	78944,536	334101,1	3000	18.915	27%	64%	64%	3000	100%	123%	123%	Jan	
14/01/2022	Lati	276,154	79220,69	330145,2	3956	18.915	1%	59%	59%	4000	99%	119%	119%	Jan	
15/01/2022	Lati	169	79389,229	330145,2	0	18.915	1%	55%	55%	0	0%	119%	119%	Jan	
16/01/2022	Lati	0	79389,229	322855	7290,195	18.915	0%	51%	51%	7000	104%	115%	115%	Jan	
17/01/2022	Lati	15662,721	79389,229	331468,3	7049,453	18.915	83%	53%	53%	7000	101%	113%	113%	Jan	
18/01/2022	Lati	6186,321	79389,229	323419	14235,635	18.915	33%	52%	52%	7000	203%	127%	127%	Jan	
19/01/2022	Lati	19233,388	79389,229	302126,5	40525,836	18.915	102%	55%	55%	42000	96%	112%	112%	Jan	
20/01/2022	Lati	13260,082	79389,229	365296,7	29479	18.915	70%	56%	56%	7000	421%	135%	135%	Jan	
21/01/2022	Lati	7905,99	79389,229	286663,4	7150	18.915	42%	55%	55%	28000	26%	110%	110%	Jan	
22/01/2022	Lati	21742,861	79389,229	271524,9	36881,366	18.915	115%	58%	58%	40000	92%	106%	106%	Jan	
23/01/2022	Lati	25636,196	79389,229	261235,4	35925,763	18.915	136%	61%	61%	40000	90%	102%	102%	Jan	
24/01/2022	Lati	31811,204	77159,729	255648,6	39627,428	18.915	168%	66%	66%	40000	99%	102%	102%	Jan	
25/01/2022	Lati	33211,688	75530,479	269966,3	20523,293	18.915	176%	70%	70%	28000	73%	99%	99%	Jan	
26/01/2022	Lati	21418,505	73129,479	259299,6	34486,214	17.830	120%	72%	72%	42000	82%	97%	97%	Jan	
27/01/2022	Lati	31717,348	72357,729	248289,5	43499	17.830	178%	76%	76%	42000	104%	97%	97%	Jan	
28/01/2022	Lati	12175,895	69979,729	226827,3	36016,058	17.830	68%	76%	76%	30000	120%	99%	99%	Jan	
29/01/2022	Lati	32285,089	66584,029	219560,2	42947,948	17.830	181%	79%	79%	30000	143%	102%	102%	Jan	
30/01/2022	Lati	29153,666	62940,777	211115,1	41242,016	17.830	164%	82%	82%	30000	137%	105%	105%	Jan	
31/01/2022	Lati	33194,667	60280,077	205400,9	41569,574	17.830	186%	86%	86%	30000	139%	107%	107%	Jan	
01/02/2022	Lati	32366,242	57795,777	208672,2	41230,781	29.400	110%	110%	87%	28000	147%	147%	109%	Feb	
02/02/2022	Lati	30309,023	54412,027	205645,9	36719,061	29.400	103%	107%	88%	35000	105%	124%	109%	Feb	
03/02/2022	Lati	38631,466	51925,277	205548,4	41215,692	29.400	131%	115%	90%	28000	147%	131%	111%	Feb	
04/02/2022	Lati	24815,06	49399,877	199476,9	33412	29.400	84%	107%	89%	28000	119%	128%	111%	Feb	
05/02/2022	Lati	34588,058	46359,877	208483,7	28621,282	29.400	118%	109%	90%	28000	102%	123%	111%	Feb	

OUTLOOK PRODUCTION & SHI

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL
Lati :							
Coal Getting	479.783	740.056	806.354				
Coal Shipment	512.049						
Closing stock							

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

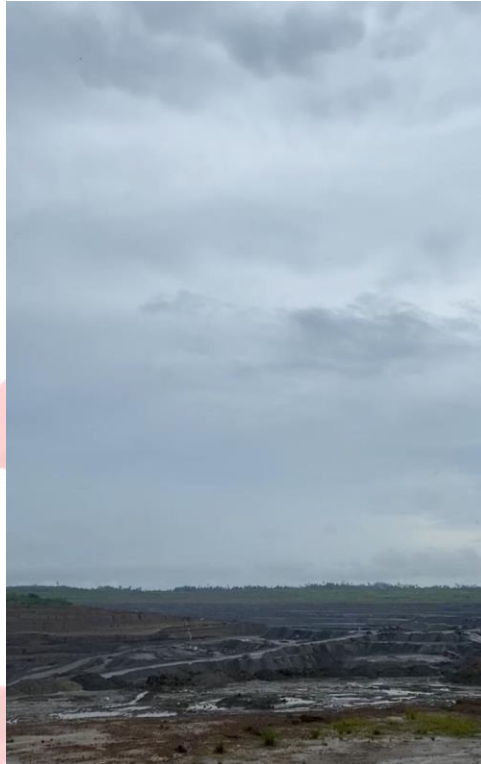
Lampiran 4 Dokumentasi Diskusi Lapangan



Lampiran 5 *Crusher* dan ROM



Lampiran 6 *Pit dan Crusher*



Lampiran 7 Dokumentasi Bersama Mentor





SURAT KETERANGAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Astri Muhammad Reza
Jabatan : Coal Quality and Supply Chain Control
Departemen : Product Quality & Supply Chain
Perusahaan : PT. Berau Coal

Menerangkan bahwa:

Nama Lengkap : Annisa Oktadiani
NIM : 19401018
Program Studi : Teknologi Rekayasa Logistik

Yang bersangkutan telah diizinkan melakukan penelitian di perusahaan/instansi kami guna penyusunan Tugas Akhir dengan judul “ **PERHITUNGAN HASIL PRODUKSI BATU BARA DENGAN MODEL SUPPLY CHAIN BERBASIS PERHITUNGAN MOVING AVERAGE MENGGUNAKAN VBA MACRO EXCEL**” dan dapat dipublikasikan dalam *repository* perguruan tinggi/jurnal ilmiah.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 23 Oktober 2023


(Astri Muhammad Reza)



SURAT KETERANGAN

Dengan ini diterangkan bahwa TA/Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Annisa Oktadiani
NIM : 19401018
Prodi : Teknologi Rekayasa Logistik
Judul : Perhitungan Hasil Produksi Batu Bara dengan Model *Supply Chain*
Berbasis Perhitungan *Moving Average* Menggunakan VBA Macro
Excel (Studi Kasus *Site Lati Mining Operation* PT. Berau Coal)

Berdasarkan hasil *scanning* menunjukkan tingkat plagiasi sebesar 17% dan memenuhi syarat untuk tahapan selanjutnya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 30 Agustus 2023

Staf Perpustakaan,



BIODATA PENULIS



Penulis Bernama lengkap Annisa Oktadiani dilahirkan di Berau, 6 Oktober 2001. Penulis merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis telah menempuh pendidikan formal di SDN 014 Tanjung Redeb, SMP 3 Tanjung Redeb, dan SMAN 4 Berau. Penulis meneruskan pendidikan di Politeknik Sinar Mas Berau Coal dengan mengambil Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Logistik pada tahun 2019 dan terdaftar dengan NIM 19401018. Dalam masa perkuliahannya, penulis aktif di berbagai bidang non akademik. Penulis aktif mengikuti organisasi mahasiswa antara lain menjadi Tim Kontrol Internal BEM Poltek Simas Berau periode 2019-2020. Pada tahun 2023, penulis melaksanakan kegiatan KPI (Kuliah Praktik Industri) di BMO (*Binungan Mine Operation*) PT Berau Coal selama 1 bulan. Lalu pada tahun 2022 penulis mengikuti Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) selama 5 bulan di Dept. PQSC PT Berau Coal. Pada akhir tahun perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul “Perhitungan Hasil Produksi Batu Bara dengan Model Supply Chain Berbasis Perhitungan Moving Average menggunakan VBA Macro Excel (Studi Kasus Site Lati Mining Operation PT Berau Coal)”. Untuk keperluan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui e-mail: annisaokt.trl19@gmail.com

**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**