

DAFTAR PUSTAKA

- Arsy, S. (2023). *Memahami Kembali Pengertian, Tujuan, Fungsi, Dan Manfaat Gudang*. <https://anyflip.com/ybfyv/zkbj/basic>
- Bhirawa, W. T. (2021). *Penggunaan Google Sketch Up Software Dalam Merancang Koping Flens*.
- Bulandari, S. (2016). *Pengaruh Produksi Kakao Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Di Kabupaten Kolaka Utara*.
- Endang, S., & Jumiono, A. (2020). Faktor-Faktor Pasca Panen Yang Memengaruhi Mutu Kakao. In *Jurnal Ilmiah Pangan Halal* (Vol. 2, Issue 2).
- Fadhilah, F., Firdiansyah Suryawan, R., Suryaningsih, L., Lestari, L., Tinggi, S., Aviasi, P., Barat, J., Dki, J., Wilwatikta, K., & Surabaya, I. (2022). Teori Gudang Digunakan Dalam Proses Pergudangan (Tinjauan Empat Aspek). *JTLA* |, 1(2), 153–156. <https://abnuscjournal.com/jtla>
- Farhanandi, B. W., Indah, N. K., Biologi, J., Matematika, F., Pengetahuan, I., Universitas, A., & Surabaya, N. (2022). *Karakteristik Morfologi dan Anatomi Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) yang Tumbuh pada Ketinggian Berbeda*. 11(2), 310–325. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index310>
- Fauji, A. (2020). *Penerapan SNI Biji Kakao dalam Rangka Meningkatkan Mutu Biji Kakao Rakyat*. https://warta.iccri.net/wp-content/uploads/2023/05/5.-A-Fauji_Penerapan-SNI-Biji-Kakao-dalam-Rangka-Meningkatkan-Mutu-Biji-Kakao-Rakyat.pdf
- Isnaeni, N. S., & Susanto, N. (2021). *Penerapan Metode Class Based Storage Untuk Perbaikan Tata Letak Gudang Barang Jadi (Studi Kasus Gudang Barang Jadi K PT Hartono Istana Teknologi)*.
- Kusmaria, Zukryandry, Fitri, A., Anggraini, D., & Budiarti, L. (2022). *BIMTEK Pengolahan, Pengemasan Dan Pemasaran Biji Kakao Di Desa Padang Cermin Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung*.
- Nugraha, K. A., Safitriani, D., & Putong, C. A. (2022). Perancangan Tata Letak Gudang Dengan Metode Class Based Storage Pada Gudang Beras Yayasan Dharma Bhakti Berau Coal. *Sebatik*, 26(2), 753–760. <https://doi.org/10.46984/sebatik.v26i2.2135>
- Nursyanti, Y., Marlina, N., & Widyasari, R. (2024). Usulan Tata Letak Penyimpanan Barang Jadi pada Industri Manufaktur Menggunakan Metode Class Based Storage. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, 3(1), 27–39.
- Rahayu, S., & Santoso, E. (2023). Efisiensi Tata Letak Gudang Penyimpanan Barang Jadi dengan Metode Class Based Storage di PT. XYZ. In *Proceeding Mercu Buana Conference on Industrial Engineering* (Vol. 5).
- Ruswanto. (2022). *Konsep Dasar Pergudangan*. <https://anyflip.com/ybfyv/zkbj>
- Saidatuningtyas, I., & Primadhani, W. N. (2021). Racking System Dengan Kebijakan Class Based Storage Di Gudang Timur PT Industri Kereta Api (INKA) Persero.

Jurnal Logistik Bisnis, 11(01).
<https://ejurnal.poltekpos.ac.id/index.php/logistik/index>
Wijaya, J. (2022, December 13). *Prinsip Dasar dan Metode dalam Perancangan Tata Letak Gudang*. <https://www.hashmicro.com/id/blog/prinsip-dasar-dan-metode-dalam-perancangan-tata-letak-gudang/>



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**

LAMPIRAN

Lampiran 1 Area Mesin Sortasi Lama (Non-Aktif)



Lampiran 2 Palet Hasil Sortasi dan Mesin Drier



Lampiran 3 Palet Biji Kakao Vega



Lampiran 4 Palet Biji Kakao Baru Datang



Lampiran 5 Mesin Pengolahan Cokelat (Non-Aktif)



Lampiran 6 Rak Operasional Lainnya dan Display



Lampiran 7 Kantor



Lampiran 8 Palet Biji Kakao Baru Masuk dan Rak Operasional Karung



Lampiran 9 Foto Gudang Area Kanan



Lampiran 10 Foto Gudang Area Kiri



Lampiran 11 Area Penyimpanan Existing

No	Area Penyimpanan	TOR	Klasifikasi FSN	Palet	Xi	Xj	Yi	Yj	Xi-Xj	Yi-Yj	dij	Total dij	Total Jarak MH TOR
1	Palet biji kakao baru datang	0.00	fast moving	PKa1	12.00	7.50	7.00	0.00	4.50	7.00	11.50	23.00	0.00
2	Palet biji kakao grade Vega 1	2.00	slow moving	PKa2	12.00	10.50	13.00	0.00	1.50	13.00	14.50	29.00	58.00
3	Palet biji kakao grade Vega 2		slow moving	PKa3									
4	Palet biji kakao grade Alpha	14.13	fast moving	PKa4	12.00	12.53	17.05	0.00	0.53	17.05	17.58	35.15	496.59
5	Palet biji kakao grade Sirius 1	3.14	slow moving	PKa5	8.35	14.70	21.40	0.00	6.35	21.40	27.75	55.50	174.22
6	Palet biji kakao grade Sirius 2		slow moving	PKi1									
7	Biji Kakao Defect	0.46	fast moving	LKa1	12.50	18.50	27.00	0.00	6.00	27.00	33.00	66.00	30.36
8	Biji Kakao akan di-sortasi	0.00	fast moving	PTe1	7.70	15.60	27.20	0.00	7.90	27.20	35.10	70.20	0.00
9	Mesin sortasi (aktif)	0.00	non-moving	MSa	6.60	15.40	28.40	0.00	8.80	28.40	37.20	74.40	0.00
10	Mesin sortasi (non-aktif)	0.00	non-moving	MSn	13.00	17.25	26.50	0.00	4.25	26.50	30.75	61.50	0.00
11	Rak kebutuhan operasional 1 (karung)	0.00	non-moving	RKa1	2.10	1.75	1.50	0.00	0.35	1.50	1.85	3.70	0.00
12	Rak kebutuhan operasional 2 (lainnya)	0.00	non-moving	RKi1	13.23	7.86	8.83	0.00	5.36	8.83	14.19	28.38	0.00
13	Rak kebutuhan operasional 3 (display)	0.00	non-moving	RKi2	14.75	4.68	8.35	0.00	10.08	8.35	18.43	36.85	0.00
14	Mesin pengolahan cokelat 1	0.00	non-moving	MP1	12.75	6.48	11.55	0.00	6.28	11.55	17.83	35.65	0.00
15	Mesin pengolahan cokelat 2	0.00	non-moving	MP2	12.75	7.03	12.66	0.00	5.72	12.66	18.38	36.76	0.00
16	Mesin pengolahan cokelat 3	0.00	non-moving	MP3	12.90	8.07	14.14	0.00	4.83	14.14	18.97	37.94	0.00
17	Mesin pengolahan cokelat 4	0.00	non-moving	MP4	12.65	7.91	14.82	0.00	4.74	14.82	19.56	39.12	0.00
18	Mesin pengolahan cokelat 5	0.00	non-moving	MP5	12.95	8.98	15.75	0.00	3.98	15.75	19.73	39.45	0.00
19	Mesin pengolahan cokelat 6	0.00	non-moving	MP6	13.89	7.10	13.00	0.00	6.79	13.00	19.79	39.58	0.00
20	Mesin pengolahan cokelat 7	0.00	non-moving	MP7	13.84	7.09	13.18	0.00	6.75	13.18	19.93	39.86	0.00
21	Mesin pengolahan cokelat 8	0.00	non-moving	MP8	13.79	7.33	13.85	0.00	6.47	13.85	20.32	40.63	0.00
22	Mesin pengolahan cokelat 9	0.00	non-moving	MP9	13.79	7.65	14.49	0.00	6.15	14.49	20.64	41.27	0.00
23	Mesin pengolahan cokelat 10	0.00	non-moving	MP10	14.50	9.90	17.80	0.00	4.60	17.80	22.40	44.80	0.00
24	Mesin pengeringan (drier)	0.00	non-moving	DI1	12.90	10.95	19.50	0.00	1.95	19.50	21.45	42.90	0.00
25	Kantor	0.00	non-moving	K	13.00	5.00	2.00	0.00	8.00	2.00	10.00	20.00	0.00
TOTAL												470.82	759.17

Lampiran 12 Surat Keterangan Bebas Plagiasi



SURAT BEBAS PLAGIASI

Dengan ini diterangkan bahwa TA/Skripsi yang ditulis oleh:

Nama : Alisha Aurora Qitarah

NIM : 21401004

Prodi : Teknologi Rekayasa Logistik

Judul : Perencanaan Tata Letak Gudang Biji Kakao Menggunakan Metode *Class Based Storage* di Berau Cocoa

Berdasarkan hasil *scanning* menunjukkan tingkat plagiasi sebesar **15%** dan memenuhi syarat untuk tahapan selanjutnya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Berau, 09 September 2025



BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Alisha Aurora Qitarah, lahir di Balikpapan pada tanggal 23 Desember 2002. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Pendidikan formal yang telah ditempuh antara lain SDIT Balikpapan Islamic School, SMPN 22 Balikpapan, SMP Muhammadiyah 2 Denpasar, SMA Albanna School Bali, SMAN 6 Balikpapan, dan SMAN 4 Berau, yang dilalui karena pekerjaan orang tua yang berpindah-pindah. Penulis melanjutkan pendidikan pada Program Studi Teknologi Rekayasa Logistik pada tahun 2021 dan terdaftar dengan NIM 21401004. Selama masa perkuliahan, penulis aktif dalam berbagai kegiatan nonakademik di luar kampus, di antaranya menjadi konten kreator YouTube, *founder* sekaligus *organizer* VFC (Vera Freyshana cup) — turnamen permainan LOL (*league of legends*) Online yang ditujukan untuk para konten kreator dan mendapat perhatian dari pihak Riot Games. Selain itu, penulis juga merupakan *owner* dan *creator* VSecai SMP (*Survival Multiplayer*), sebuah *server* Minecraft bertema *medieval-fantasy* yang melibatkan berbagai konten kreator ternama seperti MoenD, BeaconCream, dan lainnya. Pada tahun 2023, penulis mengikuti kegiatan KPI (kuliah praktik industri) di Berau Cocoa, kemudian melanjutkan Prakerin (praktik kerja industri) di tempat yang sama sehingga memiliki total pengalaman selama 1,6 tahun. Sebagai bagian akhir perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul: “Perencanaan Tata Letak Gudang Biji Kakao Menggunakan Metode *Class-Based Storage* di Berau Cocoa.” Untuk kepentingan penelitian, penulis dapat dihubungi melalui *e-mail*: tapiocaurora@gmail.com.