

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standardisasi Nasional. (2021). *SNI 7331:2007 Ketentuan Gudang Komoditi Pertanian*. <https://id.scribd.com/document/1041649869/SNI-Ketentuan-Gudang-Komoditas-Pertanian-7331-2021>
- Christopher, M. (2016). *Logistics & Supply Chain Management* (Fifth Edit). Financial Times. <https://books.google.co.id/books?id=NIfQCwAAQBAJ&printsec=fro-ntcover&hl=id#v=onepage&q&f=false>
- Fatah, A., Oetomo, D. S., & Hermawan, A. (2024). Usulan Tata Letak Fasilitas Penyimpanan Pupuk Urea Non Subsidi Untuk Mengoptimalkan Kapasitas Penyimpanan Zona dan Efisiensi Aktivitas Perpindahan Produk. *JUSTI (Jurnal Sistem dan Teknik Industri)*, 4(4), 480–489. <https://doi.org/10.30587/justicb.v4i4.8145>
- Garside, A. K., & Rahmasari, D. (2017). *Manajemen Logistik*. Universitas Muhammadiyah Malang. <https://doi.org/9797963160>
- Hamdanah, Syahrani, & Wicaksono, T. (2021). Analisis Sistem Pengendalian Persediaan Bahan Pupuk Pada Kebun Kelapa Sawit di PT. Platindo Agro Subur Candi Laras Utara. In *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis*. Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari. <https://ejournal-nipamof.id/index.php/MASMAN/article/download/269/285/1005>
- Pandiangan, S. (2017). *Operasional Manajemen Pergudangan Panduan Pengelolaan Gudang*. Mitra Wacana Media. https://books.google.co.id/books/about/Operasional_Manajemen_Pergudangan.html?id=yNfYzwEACAAJ&redir_esc=y
- Panggabean, J. O., Palandeng, I. D., & Karuntu, M. M. (2021). Analisis Operasional Pergudangan Pada PT Manakarra Unggul Lestari Mamuju. *Jurnal EMBA*, 9(3), 794–803. <https://id.scribd.com/document/689535752/iogi2018-10-Juan-Oktaviandha-Panggabean-OK-1>
- Pujiati. (2025). Skala Guttman: Rumus, Contoh dan Cara Menghitung. In Deepublish. Deepublish. <https://penerbitdeepublish.com/penelitian-ilmiah/skala-guttman/>
- Rahim, A., Supardi, S., & Hastuti, D. R. D. (2012). Model Analisis Ekonomi Pertanian. In *Universitas Negeri Makassa*. Universitas Negeri Makassar. https://www.academia.edu/31347000/Model_Analisis_Ekonomi_Pertanian_Rahim_Supardi_Hastuti_2012_pdf
- Rachman, A., Yochanan, E., Samanlangi, A. I., & Purnomo, H. (2024). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif dan R&D*. CV Saba Jaya Publisher.. https://www.researchgate.net/publication/377469385_METODE_PENELITI-AN_KUANTITATIF_KUALITATIF_DAN_RD

- Rudiyanto, U. A., Apriyani, M., & Anggraeni, N. (2020). Sistem Penerimaan dan Pengeluaran Pupuk di Koperasi Krida Sejahtera Gala KKPA. In *Karya Ilmiah Mahasiswa Agribisnis*. Politeknik Negeri Lampung. <https://repository.polinela.ac.id/2727/3/17751071%20-%20Yuniska%20Adi.pdf>
- Sholikhah, A. (2016). Statistik Deskriptif Dalam Penelitian Kuantitatif. *Komunika*, 10(2), 342–350. <https://doi.org/10.24090/komunika.v10i2.953>
- Sitorus, R., Manumono, D., & Ambasari, A. (2023). Manajemen Logistik di Perkebunan Kelapa Sawit PT Surya Agrolika Reksa di Desa Beringin Jaya, Kecamatan Singingi Hilir, Kabupaten Kuantan Singingi, Provinsi Riau. *Agrofortech*, 1(3), 1783–1796. <https://share.google/LOU6CyYGU8iqcq6tC>
- Sutarman. (2017). *Dasar-Dasar Manajemen Logistik*. PT Refika Aditama. <https://inlislite.ipdn.ac.id/opac/detail-opac?id=21292>
- Yanuar, A., & Andriyanto, A. (2016). 12. Penerapan *Software Enterprise Resource Planning (ERP)* (Studi Kasus : PT. Purinusa Eka Persada). *Jurnal Logistic Bisnis*, 6(2), 7–13. <https://doi.org/10.46369/logistik.v6i2.80>

LAMPIRAN

KUISIONER PENELITIAN

I. Petunjuk Umum

1. Isilah identitas responden yang tersedia sesuai dengan data pribadi anda.
2. Pertanyaan di bawah ini dilakukan dalam rangka penelitian
3. Sebelum menjawab pertanyaan, baca terlebih dahulu keterangan yang ada.
4. Coret opsi pilihan yang tidak anda pilih (~~opsi salah~~)
5. Beri Tanda centang pada pertanyaan yang anda pilih (✓)
6. Tidak ada jawaban benar atau salah.
7. Identitas Responden
 - a. Nama :
 - b. Umur :
 - c. Jabatan saat ini : Lingkari salah satu nomor di bawah
 1. Estate Head (1)
 2. Asisten kepala (1)
 3. PGS (1)
 4. Asiten kebun (4)
 5. Mandor rawat (4)
 6. Mandor pupuk (1)
 7. Kerani Gudang (2)
 8. Pengangkutan (5)
 9. Pemupukan (3)
 10. Driver (2)

II. Pentunjuk Pengisian Kuisisioner:

1. Beri Tanda centang pada pertanyaan yang anda pilih (✓)
 - S = Setuju (2)
 - TS = Tidak Setuju (1)
2. Tidak ada jawaban benar atau salah.

III. Pertanyaan Kuisisioner:

A. Sistem Penyimpanan :

Kondisi Fisik Gudang - Kualitas Pupuk – Operasional gudang

Pertanyaan		TS	S
1. Kondisi Fisik Gudang			
a.	Tata letak gudang pupuk saat ini memudahkan alur keluar-masuk barang		
b.	Area penyimpanan setiap jenis pupuk tertata secara sistematis dan tidak tercampur		
c.	Gudang memiliki ventilasi yang masih berfungsi cukup baik untuk menjaga sirkulasi udara		

d.	Kebersihan dan kelembaban gudang dijaga sesuai dengan standar yang telah ditetapkan		
e.	Gudang memiliki fasilitas yang dapat digunakan dengan baik untuk menunjang kegiatan yang ada didalam gudang (forklit dan label nama pupuk)		
f.	Gudang penyimpanan dilengkapi dengan pallet atau rak untuk mencegah pupuk bersentuhan langsung dengan lantai.		
2. Kualitas pupuk			
a.	Kondisi fisik pupuk yang disimpan di gudang tidak menggumpal atau rusak lebih dari 1%		
b.	Kemasan pupuk dalam kondisi utuh tidak mengalami kerusakan		
c.	Pupuk yang digunakan dilapangan tidak terkontaminasi atau tercemar oleh bahan lain		
d.	Pupuk yang masuk dicatat berdasarkan tanggal masuk untuk memastikan jangka masa simpan pupuk.		
e.	Dilakukan pengawasann secara berkala untuk menjamin kualitas pupuk yang tersedia		
f.	Sebelum pupuk di distribusikan dilakukan pengecekan oleh kepala gudang untuk memastikan penggunaan pupuk dilakukan dengan benar		
3. Operasional Gudang			
a.	Gudang menyediakan APAR, rambu evakuasi dan alat perlindungan diri sesuai dengan standar yang berlaku		
b.	Terdapat kegiatan penanganan terhadap tumpahan dan limbah pupuk		
c.	Proses keluar/masuk pupuk dicatat untuk mejamin penerapan FIFO		
d.	Pengeluaran pupuk dengan kelengkapan dokumen (Surat permohonan pengeluaran barang)		
e.	Pemanfaatan kapasitas gudang, ruang gudang yang diisi tidak melebihi kapasitas maksimum		
f.	Terdapat kegiatan pengamanan areal gudang untuk mencegah terjadinya kehilangan		

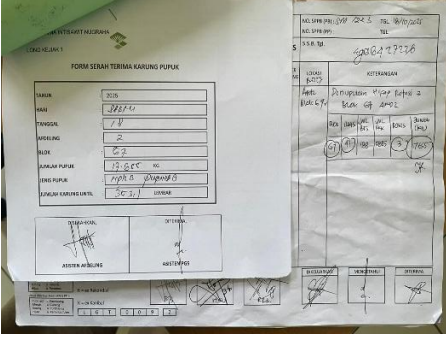
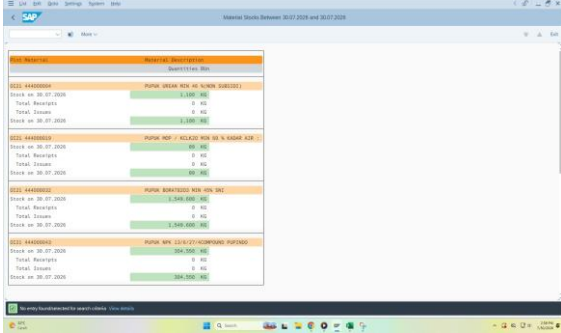
B. Sistem distribusi

Ketepatan distribusi – Keamanan distribusi – Kepatuhan Prosedur Pengiriman

Pertanyaan		TS	S
1. Ketepatan distribusi			
a.	Jenis pupuk yang disalurkan ke kebun telah sesuai dengan permintaan		
b.	Tidak ada perbedaan volume antara pengeluaran dari gudang dengan yang diterima di lapangan		
c.	Ketetapan waktu pengiriman dari gudang hingga blok pemupukan sesuai dengan perkiraan?		
d.	Jika terjadi keterlambatan dicatat dan dianalisis penyebabnya		
e.	Pupuk yang telah diterima dalam kualitas baik tidak terkontaminasi air		
f.	Sarana transportasi yang digunakan mendukung kegiatan distribusi		
2. Keamanan dan Kelancaran Distribusi			
a.	Alat transportasi yang digunakan untuk distribusi pupuk selalu tersedia sesuai kebutuhan.		
b.	Jenis alat transportasi yang digunakan sesuai dengan karakteristik pupuk yang diangkut.		
c.	Setiap pengiriman memiliki nomor pengiriman yang berbeda untuk memastikan distribusi dilakukan dengan baik		
d.	Terdapat verifikasi atau bukti penerimaan pupuk yang telah sampai lokasi pemupukan		
e.	Koordinasi distribusi dilakukan dengan baik antara pengirim dengan penerima (kebun)		
f.	Selama kegiatan distribusi tidak terdapat kehilangan atau kemalingan pupuk		
3. Kepatuhan Prosedur Pengiriman			

a.	Kegiatan distribusi pupuk dilakukan atas persetujuan pihak perusahaan		
b.	Pelaporan tuntas kegiatan pemupukan untuk memastikan tidak terjadi kehilangan pupuk		
c.	Pengangkutan pupuk menggunakan alat perlindungan diri lengkap sesuai dengan prosedur perusahaan		
d.	Terdapat penanganan langsung jika terdapat kecelakaan kerja saat proses pengangkutan dan pengiriman		
e.	Terdapat penanganan secara langsung jika terdapat kerusakan maupun kendala pada saat distribusi		
f.	Pencegahan pencemaran limbah kemasan pupuk sebelum atau setelah proses pengiriman		

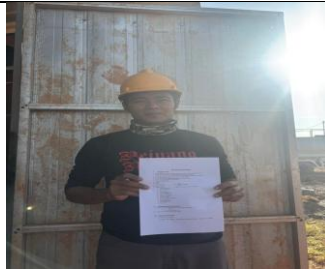
DOKUMENTASI

	
Kondisi Gudang PT Dharma Intisawit Nugraha	
	
Label nama pupuk	Surat Permintaan Pengeluaran Barang
	
Data stok pupuk	Pengangkutan pupuk dengan crane grabber



Distribusi pupuk sampai tempat pemupukan

Dokumentasi Responden



TABULASI

tabulasi data responden - Excel

No Responden	Kondisi Pank Godang						Sistem Penyimpanan Y1						Operasional Godang						TOTAL Y1
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	TOTAL	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	TOTAL	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X3.6	
1	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
2	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
3	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
4	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
5	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
6	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
7	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
8	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
9	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
10	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
11	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
13	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
14	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
15	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
16	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
17	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
18	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
19	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
20	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
21	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
22	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
23	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
24	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
Jumlah	48	47	48	46	48	235	48	48	48	47	46	235	48	47	48	46	48	48	235

tabulasi data responden - Excel

No Responden	Kategori Distribusi						Sistem Distribusi Y2						Kategori Regulasi						TOTAL Y2
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	TOTAL	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	TOTAL	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	X3.5	X3.6	
1	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
2	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
3	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
4	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
5	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
6	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
7	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
8	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
9	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
10	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
11	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
13	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
14	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
15	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
16	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
17	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
18	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
19	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
20	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
21	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
22	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
23	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
24	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	12
Jumlah	48	48	45	47	46	230	47	48	47	47	46	233	48	47	47	48	47	47	234