DAFTAR PUSTAKA

Agustin, D. E., & Hidayat, A. P. (2025). Pengelompokan Persediaan Spare Parts Dengan Metode Class Based Storage Klasifikasi FSN Berdasarkan Turnover Ratio (TOR). *Journal of Industrial & Quality Engineering, 1*(13), 1 - 17.

Chopra, S., & Meindl, P. (2023). *Supply Chain Management: Strategy, Planning, and Operation.* Pearson.

Fadilah, D. N., Wahyudin, & Nugraha, B. (2023). Optimasi Pengelompokkan Barang dengan Metode FSN Analysis Berdasarkan Turn Over Ratio (TOR) di Departemen RR pada PT XYZ. *Angkasa Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi, 2*(15), 233 - 239.

Hardianto, K. F., & Purnama, J. (2024). Pengendalian Persediaan Bahan Baku Guna Mengoptimalkan Penyimpanan pada Gudang. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi, 2*(7), 1286 - 1297.

Heizer, J., Render, B., & Munson, C. (2022). *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management.* Pearson.

Hudori, M., & Iman, N. N. (2020). Pengukuran Kinerja Persediaan Suku Cadang Mesin Industri Manufaktur Menggunakan Rasio Perputaran Persediaan. *Jurnal Citra Widya Edukasi, 1*(12), 47 - 56.

Indrajit, R. E., & Djokopranoto, R. (2003). *Manajemen Persediaan.* PT Grasindo.

Jacobs, F., & Chase, R. B. (2022). *Operations and Supply Chain Management.* McGraw-Hill Education.

Mushofa, Hermina, D., & Huda, N. (2024). Memahami Populasi dan Sampel: Pilar Utama dalam Penelitian Kuantitatif. *Jurnal Syntax Administration, 12*(5), 5937 - 5948.

Nuarahayu P, R. A. (2022). Analisis Penyebab Rendahnya Nilai Turn Over Ratio Menggunakan Metode Root Cause Analysis. *Industrial Engineering Online Journal, 4*(10), 17 - 30.

Nurhidayah, I. D., Islamiyah, E., & Priyana, E. D. (2025). Analisis Pengelolaan Persediaan Hydranal Solvent pada PT XYZ. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*.

Nursyanti, Y., & Patrisia, R. (2024). Analisis Discrepancy Inventaris di Gudang Menggunakan Root Cause Analysis. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT), 3*(3), 313 - 323.

Pratama, A. T., & Ulfah, U. (2022). Evaluasi sistem informasi manajemen terhadap persediaan barang dagang. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin, 1*(2), 104 - 109.

Redantan, D. (2023). Mengevaluasi Penyebab Material Shortage dengan Menggunakan Metode Root Cause Analysis (RCA) di PT RMS. *Jurnal Program Studi Teknik Industri, 1*(11), 99 - 106.

Sanjaya, I. A., & Purnawati , N. K. (2021). Analisis Kinerja Manajemen Persediaan Produk UD. Sinar Jaya Karangasem. *Jurnal Manajemen Universitas Udayana, 3*(10), 270 - 289.

Situmeang, S. J., Rohendi, D., & Okitasari, H. (2025). Analisis Kinerja Manajemen Persediaan dengan Metode Inventory Turnover pada Danone. *Jurnal Industri dan Teknologi Samawa, 6*(1), 10 - 16.

Sugiyono. (2022). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.* Bandung: Alfabeta.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Pedoman wawancara

HASIL WAWANCARA

ANALISIS KINERJA PENGELOLAAN PERSEDIAAN *CHEMICAL* DENGAN *INVENTORY TURNOVER RATIO* (ITR) DAN *ROOT CAUSE ANALYSIS* (RCA) PADA PT MITRA MENDAWAI SEJATI (MMS) SUAYAP ESTATE

IDENTITAS INFORMAN

Nama : Bapak Hayat

Jabatan : Kepala Gudang

Hari/Tanggal : Senin, 04 Mei 2026

Lokasi : Gudang Suayap Estate

HASIL WAWANCARA

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses pengadaan *chemical* di PT Mitra Mendawai Sejati (MMS) Suayap Estate?	Pengadaan *chemical* dilakukan berdasarkan rencana kebutuhan (*plan*) yang disusun setiap semester. Pengadaan bertujuan untuk memastikan kebutuhan operasional Estate dapat terpenuhi sesuai dengan rencana kegiatan.
2.	Apakah jumlah *chemical* yang diadakan selalu sesuai dengan realisasi penggunaan di lapangan?	Tidak selalu. Pengadaan dilakukan berdasarkan rencana kebutuhan, sedangkan realisasi penggunaan bergantung pada kondisi aktual di lapangan sehingga dapat terjadi perbedaan antara jumlah yang direncanakan dan jumlah yang digunakan.
3.	Bagaimana perusahaan mengelola persediaan *chemical* yang masih tersisa di gudang?	Persediaan tetap disimpan sesuai prosedur penyimpanan dan dilakukan pemantauan melalui *stock opname* secara berkala hingga digunakan dalam kegiatan operasional.

HASIL WAWANCARA

ANALISIS KINERJA PENGELOLAAN PERSEDIAAN *CHEMICAL* DENGAN *INVENTORY TURNOVER RATIO* (ITR) DAN *ROOT CAUSE ANALYSIS* (RCA) PADA PT MITRA MENDAWAI SEJATI (MMS) SUAYAP ESTATE

IDENTITAS INFORMAN

Nama : Ibu Kristina Ayu Permatasari

Jabatan : Admin Gudang

Hari/Tanggal : Rabu, 06 Mei 2026

Lokasi : Gudang Suayap Estate

HASIL WAWANCARA

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses pencatatan penerimaan dan pengeluaran *chemical* di gudang?	Seluruh penerimaan dan pengeluaran *chemical* dicatat berdasarkan dokumen yang telah disetujui sehingga data persediaan pada sistem sesuai dengan kondisi fisik di gudang.
2.	Bagaimana proses pengeluaran *chemical* kepada pengguna?	Pengeluaran *chemical* dilakukan berdasarkan permintaan dari bagian pengguna yang telah memperoleh persetujuan sesuai prosedur perusahaan.
3.	Bagaimana kondisi pengeluaran Deltametrin selama periode Januari – Desember 2025 berdasarkan data gudang?	Berdasarkan data pengeluaran *chemical*, Deltametrin memiliki frekuensi pengeluaran yang relatif rendah dibandingkan dengan *chemical* lainnya. Hal tersebut menyebabkan persediaan Deltametrin masih tersedia hingga akhir periode penelitian.

HASIL WAWANCARA

ANALISIS KINERJA PENGELOLAAN PERSEDIAAN *CHEMICAL* DENGAN *INVENTORY TURNOVER RATIO* (ITR) DAN *ROOT CAUSE ANALYSIS* (RCA) PADA PT MITRA MENDAWAI SEJATI (MMS) SUAYAP ESTATE

IDENTITAS INFORMAN

Nama : Bapak Slamet

Jabatan : Asisten HPT

Hari/Tanggal : Kamis, 21 Mei 2026

Lokasi : Gudang Suayap Estate

HASIL WAWANCARA

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses penentuan kebutuhan *chemical* HPT untuk kegiatan pengendalian hama di PT Mitra Mendawai Sejati (MMS) Suayap Estate?	Kebutuhan *chemical* HPT ditentukan berdasarkan hasil sensus Hama dan Penyakit Tanaman (HPT) yang dilakukan di lapangan. Jenis dan jumlah *chemical* yang digunakan disesuaikan dengan jenis organisme pengganggu tanaman serta tingkat serangan yang ditemukan.
2.	Faktor apa yang memengaruhi kebutuhan penggunaan *Deltametrin* di lapangan?	Faktor yang paling memengaruhi kebutuhan penggunaan *Deltametrin* adalah kondisi serangan hama di lapangan. Apabila hasil sensus menunjukkan tidak adanya hama sasaran, maka *Deltametrin* tidak diajukan untuk digunakan sehingga permintaan ke gudang menjadi rendah.

Lampiran 2 Data Penerimaan dan Mutasi *Chemical* 2025

Tanggal	Estate	Kode Material	Nama	Supplier		TERIMA ESTATE LAIN		Mutasi Out	
				Qty	Nama Supplier	Qty	B. Unit	Qty	B. Unit
03-Jan-25	SYE	CHM-AGC-02992	Metil Metsulfuron	134	Head Office - MMS				
03-Jan-25	SYE	CHM-AGC-059455	Weed Solut-Ion	1.440	Head Office - MMS				
16-Jan-25	SYE	CHM-HPT-054349	Kumatetralil	70	Head Office - MMS				
16-Jan-25	SYE	CHM-HPT-066317	Deltametrin	70	Head Office - MMS				
16-Jan-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat	1.620	Head Office - MMS				
16-Jan-25	SYE	CHM-HPT-066315	Tiafenacil	15	Head Office - MMS				
16-Jan-25	SYE	CHM-HPT-066317	Deltametrin	71	Head Office - MMS				
16-Jan-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir	80	Head Office - MMS				
17-Jan-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					20	PKS-SYE
29-Jan-25	SYE	CHM-HPT-066315	Tiafenacil	16	Head Office - MMS				
29-Jan-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir	76	Head Office - MMS				
30-Jan-25	SYE	CHM-AGC-060051	Floroksipil					5	PT.NSP-BGE
07-Feb-25	SYE	CHM-HPT-03043	Lamda Sihalotrin					80	PT.NSP-BGE
08-Apr-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					10	PKS-SYE
08-Apr-25	SYE	CHM-AGC-059455	Weed Solut-Ion					10	PKS-SYE
10-Apr-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir			64	PT.NSP-BGE		
11-Apr-25	SYE	CHM-AGC-060051	Floroksipil					10	PT.SRE
30-Apr-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					20	PKS-SYE
08-Mei-25	SYE	CHM-AGC-060051	Floroksipil					4	PT.NSP-BGE
22-Mei-25	SYE	CHM-AGC-060051	Floroksipil					2	PT.NSP-BGE
03-Jun-25	SYE	CHM-AGC-060051	Floroksipil					2	PT.NSP-BGE
10-Jun-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir			52	PT.MMS-UPE		
17-Jun-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir			52	PT.MMS-UPE		
17-Jun-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					80	PT.KSA-NBE
18-Jun-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir			70	PT.KSA-BKE		
19-Jun-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir			60	PT.KSA-NBE		
28-Jun-25	SYE	CHM-AGC-054347	Triklopir	156	Head Office - MMS				
28-Jun-25	SYE	CHM-HPT-054349	Kumatetralil	70	Head Office - MMS				
10-Jul-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					10	PKS-SYE
14-Jul-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat	1.620	Head Office - MMS				
14-Jul-25	SYE	CHM-HPT-066315	Tiafenacil	31	Head Office - MMS				
14-Jul-25	SYE	CHM-HPT-03042	Deltametrin	280	Head Office - MMS				
15-Jul-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					5	PKS-SYE
15-Jul-25	SYE	CHM-AGC-060051	Floroksipil	114	Head Office - MMS				
17-Jul-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					20	PKS-SYE
30-Jul-25	SYE	CHM-AGC-060051	Floroksipil					50	PT.SSS-SLE
08-Agu-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir			52	PT.MMS-UPE		
08-Agu-25	SYE	CHM-AGC-02992	Metil Metsulfuron			10	PT.MMS-UPE		
22-Agu-25	SYE	CHM-AGC-02992	Metil Metsulfuron	134	Head Office - MMS				
28-Agu-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir			24	PT.SSS-SLE		
28-Agu-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir			60	PT.KSA.BKE		
28-Agu-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					200	PT.SSS-SLE
29-Agu-25	SYE	CHM-AGC-02992	Metil Metsulfuron					10	PT.KSA.BKE
09-Sep-25	SYE	CHM-AGC-060051	Floroksipil					15	PT.SSS-KNE
12-Sep-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					20	PKS-SYE
09-Okt-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					40	PT.NSP-BGE
13-Okt-25	SYE	CHM-AGC-02991	Triklopir			5	PT.SSS-KNE		
18-Okt-25	SYE	CHM-AGC-054347	Triklopir			12	PT.SSS-KDE		
18-Okt-25	SYE	CHM-HPT-066315	Tiafenacil					4,8	PT.SSS-KDE
20-Okt-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					50	PT.MMS-UPE
21-Okt-25	SYE	CHM-AGC-059455	Weed Solut-Ion					240	PT.SML
23-Okt-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					50	PT.SSS-KNE
25-Okt-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					20	PT.NSP-BGE
25-Okt-25	SYE	CHM-AGC-054347	Triklopir			4	PT.MMS-UPE		
03-Nov-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					25	PT.SSS-KDE
03-Nov-25	SYE	CHM-AGC-054347	Triklopir			48	PT.KSA-BKE		
03-Nov-25	SYE	CHM-AGC-02992	Metil Metsulfuron					10	PT.KSA-BKE
06-Nov-25	SYE	CHM-AGC-02994	Alkyl Aril Poliglikol Ester					40	PT.KSA-BKE
13-Nov-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					25	PT.KSA-NBE
13-Nov-25	SYE	CHM-AGC-060051	Floroksipil					20	PT.KSA-NBE
18-Nov-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					5	PKS-SYE
20-Nov-25	SYE	CHM-AGC-059455	Weed Solut-Ion					80	PT.SML
20-Nov-25	SYE	CHM-AGC-054347	Triklopir			100	PT.SML		
21-Nov-25	SYE	CHM-HPT-02978	Benomil					11	PT.SML
25-Nov-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					15	PT.SSS-KNE
28-Nov-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat			800	PT. BSG-PKE		
29-Nov-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					500	PT.KSA-NBE
29-Nov-25	SYE	CHM-AGC-02988	Isopropil Amina Glifosat					300	PT.MMS-UPE
06-Des-25	SYE	CHM-AGC-060051	Floroksipil					20	PT.KSA-NBE
06-Des-25	SYE	CHM-HPT-03043	Lamda Sihalotrin					5	PT.KSA-NBE
08-Des-25	SYE	CHM-HPT-066315	Tiafenacil					6	PT.SSS-PLE
08-Des-25	SYE	CHM-HPT-03043	Lamda Sihalotrin					58	PT.NSP-BGE

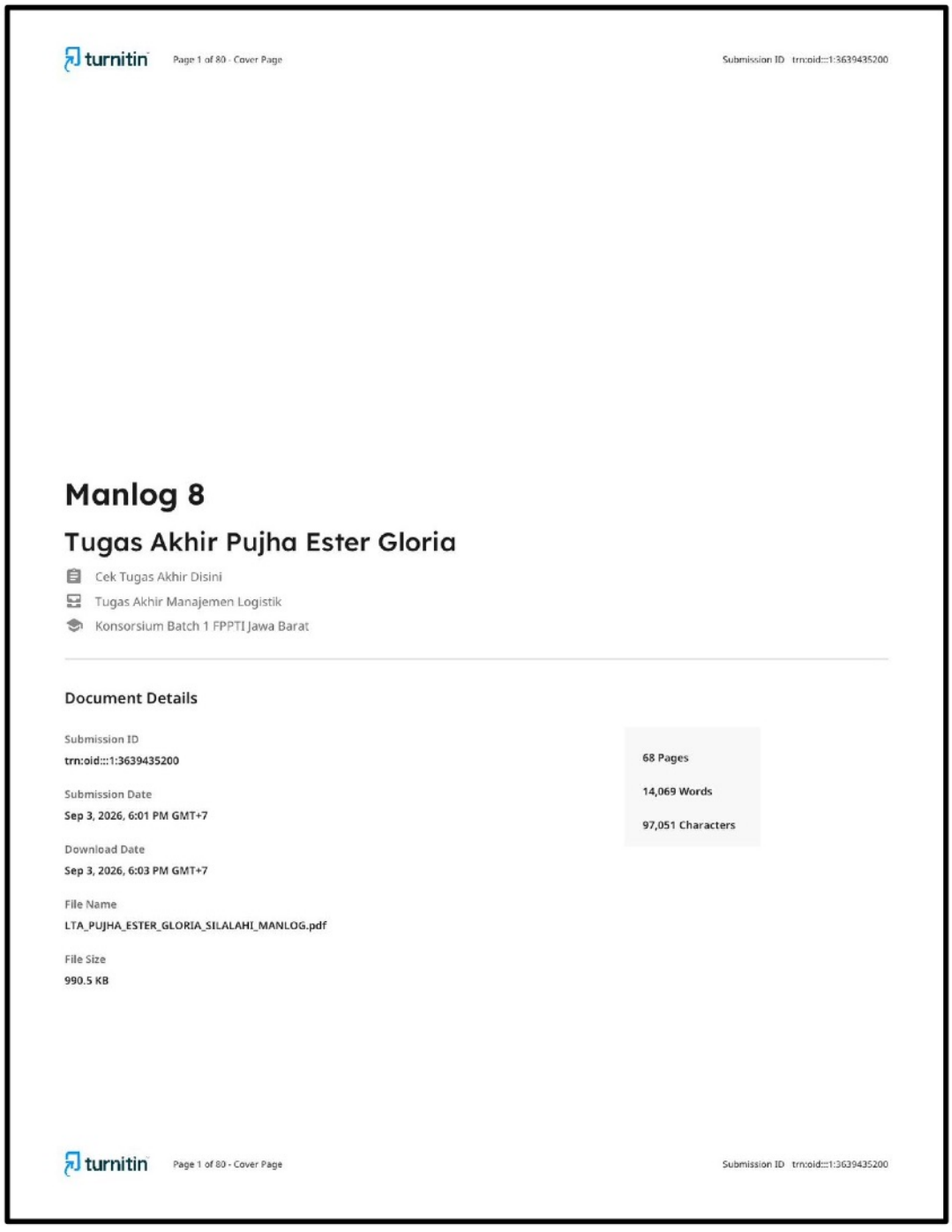
Lampiran 3 Rekap Pemakaian *Chemical* 2025

NO	ITEM BARANG	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	SM 1	BGT SM 1	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	SM 2	BGT SM 2	TOTAL	BGT
1	Isopropil Amina Glifosat	284	424	326	247	365	308	1.953		303	247	286	95	279	132	1.341		3.294	-
2	Floroksipil	6,00	3,00	-	3	1	1	14		2	-	3	-	-	5	10		24	-
3	Triklopir	43	43	43	45	72	193	440		207	58	79	13	84	63	505		945	-
4	Metil Metsulfuron	2	17	20	18	41	31	128		6	7	16	4	12	4	49		177	-
5	Nonil Fenol Poliglikol Ester	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
6	Saflufenacil	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
7	Deltametrin	5	1	-	-	13	-	18		-	-	-	-	-	-	-		18	-
8	Bacillus Thuringiensis	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
9	Asefat	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
10	Benomil	2	-	-	-	-	-	2		-	-	-	-	-	-	-		2	-
11	Tembaga oksida	2	-	2	-	0	3	8		0	-	1	0	3	6	10		19	-
12	Kumatetralil	-	-	5	-	-	-	5		-	-	-	-	-	-	-		5	-
13	Difenokonazol	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
14	Tiafenacil	-	8	11	4	2	0	25		2	4	1	-	1	4	12		37	-
15	Daconil	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
16	Sevin	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
17	Amonium Glufosinat	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
18	Karbosulfan	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
19	Alkyl Aril Poliglikol Ester	11	5	-	-	0	2	19		4	1	-	1	13	0	19		37	-
20	Warfarin	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-
21	Weed Solut-ion	-	-	9	83	262	210	565		152	115	96	22	82	37	503		1.068	-
22	Lamda Sihalotrin	-	-	-	-	1	-	1		-	1	1	0	2	5	9		10	-

Lampiran 4 Rekap Stok *Chemical* 2025

NJ	Bahan Aktif	Satuan	Stock	Penerimaan		Pengeluaran		Stock Akhir
SYE	Floroksipil	LTR	71,85	114	-	24,11	128	**33,74**
SYE	Triklopir	LTR	38,80	312	603	945	-	**8,53**
SYE	Metil Metsulfuron	KG		268	10	177	20	**80,95**
SYE	Nonil Fenol Poliglikol Ester	LTR		-	-	-	-	-
SYE	Saflufenacil	KG		-	-	-	-	-
SYE	Weed Solut-ion	LTR	80,80	1.440	-	1.068	330	**122,34**
SYE	Alkyl Aril Poliglikol Ester	LTR	211,46	-	-	37	40	**134,18**
SYE	Amonium Glufosinat	LTR		-	-	-	-	-
SYE	Deltametrin	LTR	96,98	421	-	18	-	**499,83**
SYE	Bacillus Thuringiensis	LTR		-	-	-	-	-
SYE	Asefat	KG		-	-	-	-	-
SYE	Tembaga oksida	KG	23,02	-	-	19	-	**4,39**
SYE	Fipronil	LTR		730	-	-	-	**730,00**
SYE	Difenokonazol	LTR		-	-	-	-	-
SYE	Daconil	KG		-	-	-	-	-
SYE	Sevin	KG		-	-	-	-	-
SYE	Karbosulfan	LTR		-	-	-	-	-
SYE	Warfarin	KG		-	-	-	-	-
SYE	Tiafenacil	KG	62,70	61,60	-	37,03	11,20	**76,07**
SYE	Lamda Sihalotrin	LTR	152,96	-	-	10	143	**0,01**
SYE	Benomil	KG	12,75	-	-	2	11	-

Lampiran 5 ***Similarity Check***



turnitin Page 1 of 80 - Cover Page Submission ID trn:oid:::1:3639435200

Manlog 8

Tugas Akhir Pujha Ester Gloria

Cek Tugas Akhir Disini
Tugas Akhir Manajemen Logistik
Konsorsium Batch 1 FPPTI Jawa Barat

Document Details

Submission ID
trn:oid:::1:3639435200

Submission Date
Sep 3, 2026, 6:01 PM GMT+7

Download Date
Sep 3, 2026, 6:03 PM GMT+7

File Name
LTA_PUJHA_ESTER_GLORIA_SILALAHI_MANLOG.pdf

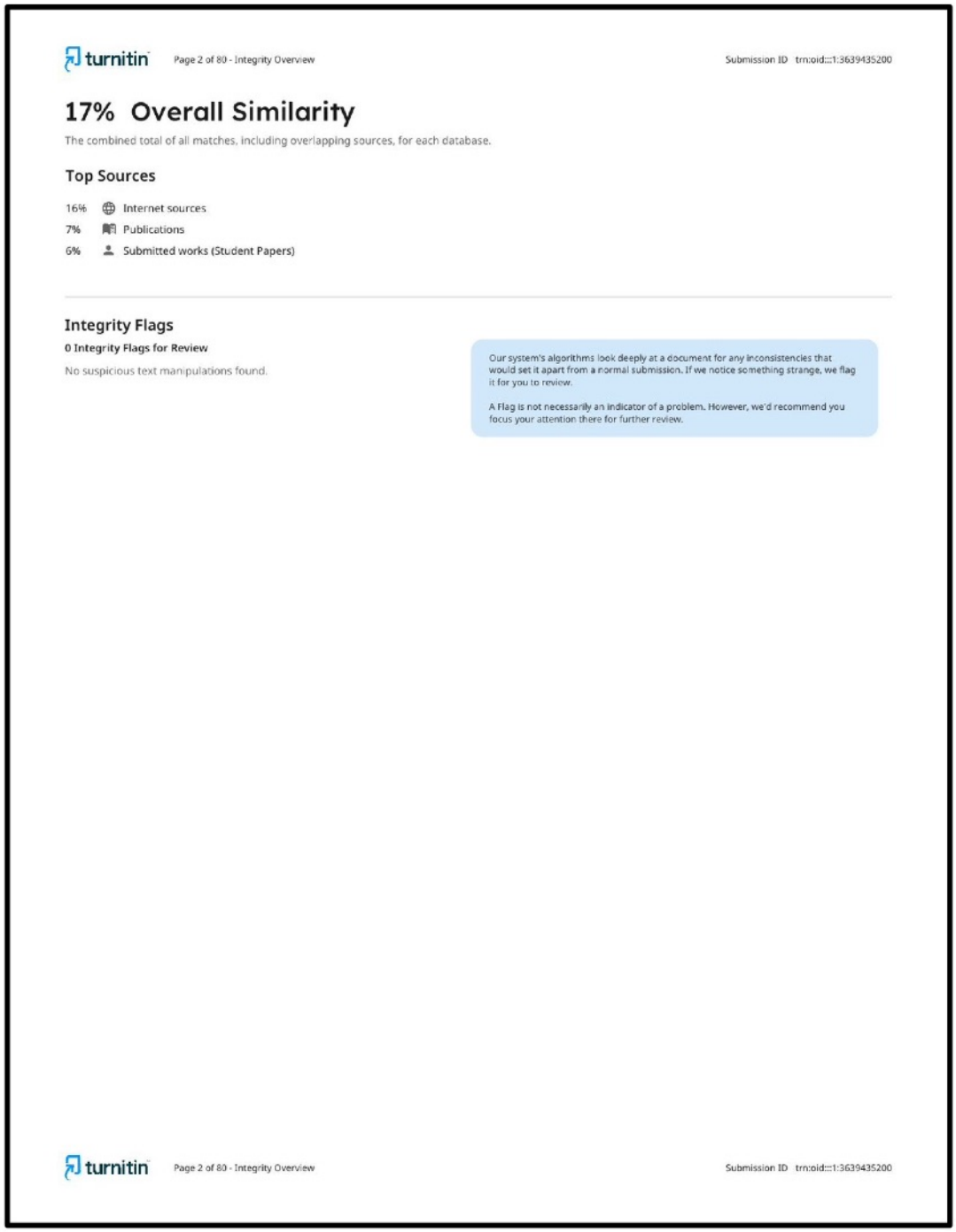
File Size
990.5 KB

68 Pages

14,069 Words

97,051 Characters

turnitin Page 1 of 80 - Cover Page Submission ID trn:oid:::1:3639435200



turnitin Page 2 of 80 - Integrity Overview Submission ID trn:oid:::1:3639435200

17% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

16% Internet sources
7% Publications
6% Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

turnitin Page 2 of 80 - Integrity Overview Submission ID trn:oid:::1:3639435200