

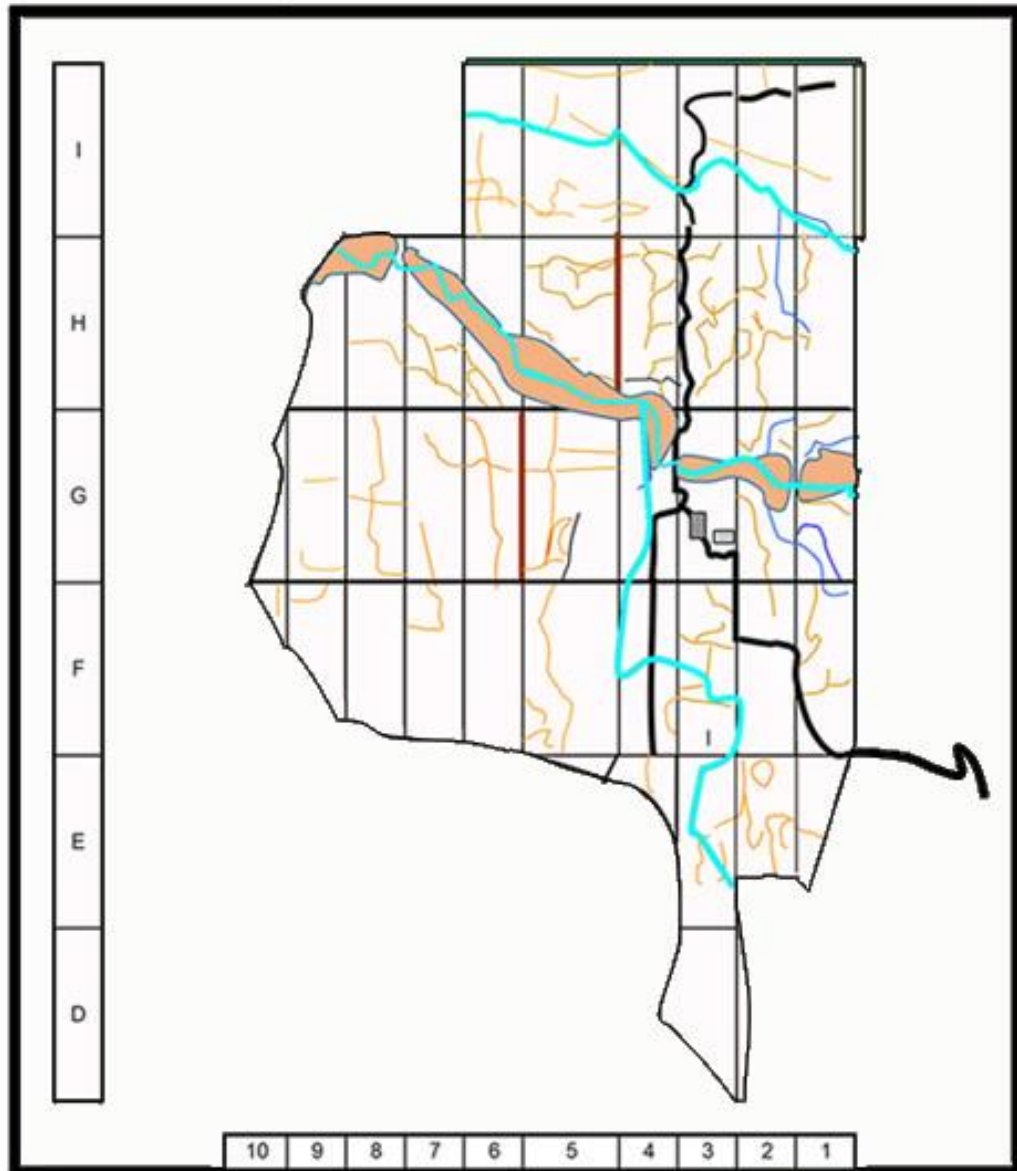
DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, I. S., Utoyo, B., & Kusumastuti, A. (2015). Pengaruh pupuk NPK dan pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Main Nursery. *Jurnal AIP*, 3(2), 69–81.
- Aprilia, E. (2020). Pemupukan pada tanaman kelapa sawit (*elaies guinessis jacq*) di PT. Bumi Palma Lestari, Bagan Jaya Kecamatan Enok Kabupaten Indragiri Hilir Riau. *Jurnal Agro Indragiri*, 5(2), 48–51. <https://doi.org/10.32520/JAI.V6I2.1469>
- Arsyad, A., Junedi, H., & Farni, Y. (2012). Pemupukan kelapa sawit berdasarkan potensi produksi untuk meningkatkan hasil tandan buah segar (TBS) pada lahan marginal Kumpeh. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 14(1), 29–36.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2024). *Statistik Perkebunan Indonesia 2022–2024 Kelapa Sawit*.
- Ervianti, E. Y., Reniati, N., & Yoga, T. (2024). Menggali potensi pemanfaatan lahan marginal menjadi lahan produktif dalam rangka mempertahankan ketersediaan pangan di masa mendatang. *SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 21(1), 89–99. <https://doi.org/10.20961/sepa.v21i1.64846>
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2012). *Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hakim, M. (2013). *Kelapa Sawit Teknis Agronomis dan Manajemennya (Tinjauan Teoritis dan Praktis)*. Jakarta: Media Perkebunan.
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. (2017). *Pengelolaan kesuburan tanah*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Haryanti, A., Norsamsi, N., Sholiha, P. S. F., & Putri, N. P. (2014). Studi pemanfaatan limbah padat kelapa sawit. *Konversi*, 3(2), 20–29. <https://doi.org/10.20527/K.V3I2.161>
- Ichsan, C. N., Nurahmi, E., & Saljuna, S. (2012). Respon aplikasi dosis kompos dan interval penyiraman pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agrista Unsyiah*, 16(2), 94–106.
- Lubis, R. E., & Widanarko, A. (2011). *Buku pintar kelapa sawit*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Ningsih, T., Yosephine, I. O., & Butar-Butar, S. P. (2023). Manajemen pemupukan tanaman menghasilkan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Afdeling I Kebun Tanah Raja PT Bakrie Sumatera Plantations. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 1(2), 61–69. <https://doi.org/10.56211/TABELA.V1I2.269>
- Nunyai, A., Zaman, S., & Yahya, S. (2016). Manajemen pemupukan kelapa sawit di sungai bahaur estate, Kalimantan Tengah. *Buletin Agrohiti*, 4, 165–172.

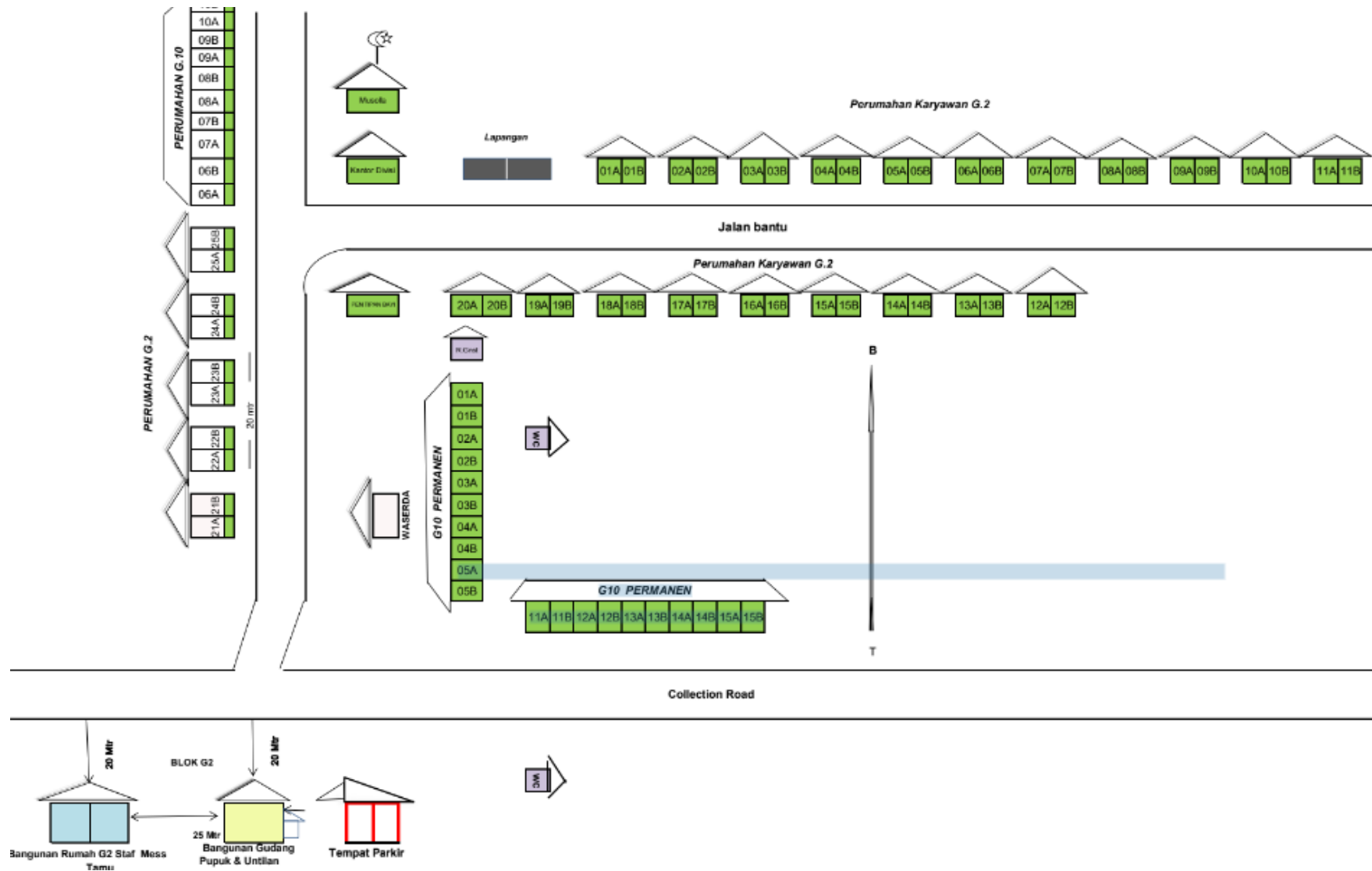
- Pahan, I. (2010). *Panduan lengkap kelapa sawit: manajemen agribisnis dari hulu hingga hilir*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pahan, I. (2015). *Panduan teknis budidaya kelapa sawit untuk praktisi perkebunan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pardamean, M. (2012). *Sukses Membuka Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pardamean, M. (2014). *Mengelola Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit secara Profesional*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ramut, A., Munar, A., Bakhtiar, Nila, Y. A., Riyanti, D., Widiastuty, & Afiantoro, F. (2026). *Pengelolaan tanaman perkebunan: Kelapa sawit, kakao, dan kelapa*. Yogyakarta: PT Star Digital Publishing.
- Risza, S. (2010). *Masa depan perkebunan kelapa sawit Indonesia*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Sepriani, Y., Rizal, K., Dalimunthe, B. A., Hanif, K., Pertiwi, S. K., Aulia, M. F., & Khirunnisa, N. (2026). *Buku budidaya & manajemen perkebunan kelapa sawit*. Batu Bara: PT Jasa Niaga Digital Indonesia.
- Setyamidjaja, D. (2006). *Kelapa sawit : teknik budi daya, panen dan pengolahan / Djoehana Setyamidjaja | OPAC Perpustakaan Nasional RI*. Jakarta: Kanisius.
- Sunarko. (2014). *Budi daya kelapa sawit di berbagai jenis lahan (Oil Palm Cultivation on Various Types of Land)*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Wahyudi, H., Kasry, A., & Purwaningsih, I. (2011). Pemanfaatan limbah cair pabrik kelapa sawit untuk memenuhi kebutuhan unsur hara dalam budidaya tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 5(2), 94–102.
- Widhiastuti, R., Suryanto, D., & Mukhlis, H. (2006). Pengaruh pemanfaatan limbah cair pabrik pengolahan kelapa sawit sebagai pupuk terhadap biodiversitas tanah. *Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA*, 41(1), 1–8.

LAMPIRAN

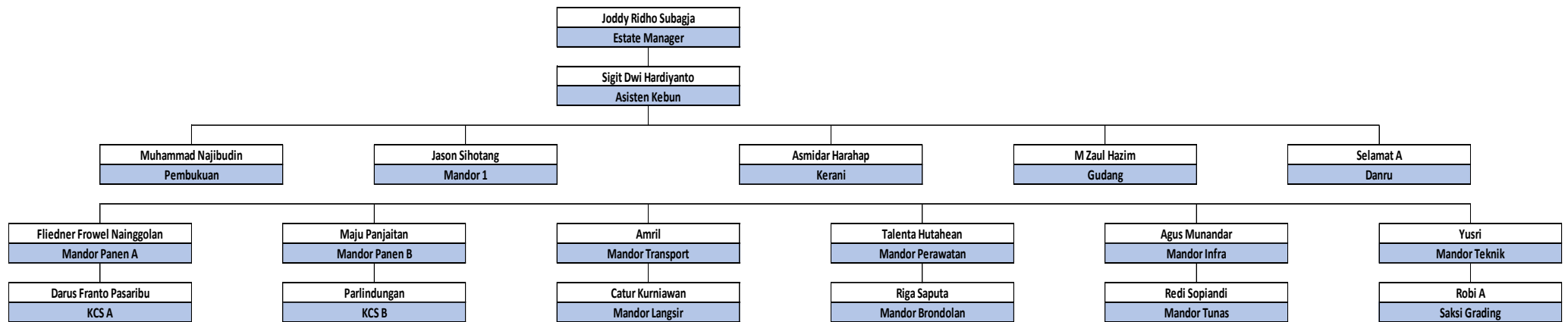
Lampiran 1 Peta Kebun KPS-PSM



Lampiran 2 Perumahan karyawan



Lampiran 3 Struktur organisasi KPS-PSM



Lampiran 4 Form BKM



DIVISI : KPS PSM
PEKERJAAN :
TANGGAL :

Rekap Pekerjaan	BLOK	TT	Hasil Kerja	HK		Bahan		
				JML	Hk/Ha	Nama	Jlh	Bhn/Ha
Total								

NO	NAMA KARYAWAN	TT	BLOK	LUAS	SAT	JMLH	JMLH HK		JENIS PEKERJAAN
							L	P	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
Jumlah									

Diperiksa Oleh

Asisten

Diinput

Kerani

Diketahui

Mandor 1

Dibuat Oleh

Mandor

Lampiran 5 Curah hujan

BULAN	2022		2023		2024		2025		Rata-rata	
	CH (mm)	HH	CH (mm)	HH	CH (mm)	HH	CH (mm)	HH	CH (mm)	HH
Januari	126	12	139	14	159	21	26	8	113	14
Februari	170	15	182	21	188	14	294	20	209	18
Maret	197	13	99	11	260	16	175	18	183	15
April	152	9	121	15	182	14	155	17	153	14
Mei	56	5	86	14	36	11	133	15	78	11
Juni	150	16	140	18	253	17	54	12	149	16
Juli	147	15	55	9	31	5	111	9	86	10
Agustus	173	12	94	7	2	1	43	6	78	7
September	106	16	-	-	-	-	160	15	133	16
Oktober	9	6	12	2	-	-	121	16	47	8
November	25	19	108	8	101	6	180	15	104	12
Desember	235	14	193	15	129	12	225	19	196	15
Total	1.786	152	1.229	134	1.341	117	1.677	170	1508	143



KPS - PSM
Kelompok Petani Sawit
Pengawasan Sejahtera Mandiri

DIVISI : KPS PSM

PEKERJAAN : Pemupukan

TANGGAL : 01 September 2025

Rekap Pekerjaan	BLOK	TT	Hasil Kerja	HK		Bahan		
				JML	Hk/Ha	Nama	Jlh	Bhn/Ha
Pemupukan Urea Semester II 2025	F.1	1999	28 Ha / 3.560	70	0.25	Urea	3.560	127
	F.2	1999	28 Ha / 3.450	7	0.25	Urea	3.450	123
Total			56 Ha / 7010 Pk	14	0.25	Urea	7.010	125

NO	NAMA KARYAWAN	TT	BLOK	LUAS	SAT	JMLH	JMLH HK		JENIS PEKERJAAN
							L	P	
1	Lamsar Br. Sihombing	1999	F.1	4	Ha	509		1	Pemupukan Semester II 2025
2	Rina Zega	1999	F.1	4	Ha	509		1	
3	Destari Bulolo	1999	F.1	4	Ha	509		1	
4	Nurhayati Purba	1999	F.1	4	Ha	509		1	
5	Ria Simanjuntak	1999	F.1	4	Ha	509		1	
6	Vroningke Marurung	1999	F.1	4	Ha	509		1	
7	Vellina Br. Gaulo	1999	F.1	4	Ha	506		1	
8	Elisabet Sihombing	1999	F.2	4	Ha	493		1	
9	Siti Anisah Br. Spoluhar	1999	F.2	4	Ha	493		1	
10	Yusniar Lora	1999	F.2	4	Ha	493		1	
11	Martina Br. Gultom	1999	F.2	4	Ha	493		1	
12	Notis Rusyani	1999	F.2	4	Ha	493		1	
13	Marsulina	1999	F.2	4	Ha	493		1	
14	Rina Wati Gregar	1999	F.2	4	Ha	492		1	
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
Jumlah				56	Ha	7010			

Diperiksa Oleh

Asisten

Dilengkapi

Asisten Harshap
Kerani

Diketahui

Mandor I

Dibuat Oleh

Mandor



KPS - PSM
Kelompok Petani Sawit
Pangowan Sejahtera Mandiri

DIVISI : KPS PSM
PEKERJAAN : Pemupukan
TANGGAL : 02 September 2025

Rekap Pekerjaan	BLOK	TT	Hasil Kerja	HK		Bahan		
				JML	Hk/Ha	Nama	Jlh	Bhn/Ha
Pemupukan Urea Semester II	F.3	1.999	28 Ha/ 3.323 Pkt	6	0.21	Urea	3.323	119
Total			28 Ha/3.323	6	0.21	Urea	3.323	119

NO	NAMA KARYAWAN	TT	BLOK	LUAS	SAT	JMLH	JMLH HK		JENIS PEKERJAAN
							L	P	
1	Lamsar Br Sihombing	1.999	F.3	4.7	Ha	554		1	} Pemupukan Semester II 2025.
2	Rina Zega	1.999	F.3	4.7	Ha	554		1	
3	Destari Bulo	1.999	F.3	4.7	Ha	554		1	
4	Nurhayati Purba	1.999	F.3	4.7	Ha	554		1	
5	Rsa Simanjuntak	1.999	F.3	4.7	Ha	554		1	
6	Vianingke Manung	1.999	F.3	4.5	Ha	553		1	
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
Jumlah				28		3.323			

Diperiksa Oleh

Asisten

Diinput

Asisten Hrp.
Kerani

Diketahui

Mandor 1

Dibuat Oleh

Talanta H.
Mandor

RIWAYAT HIDUP



Penulis lahir di Duri, Kab. Bengkalis, Riau pada tanggal 29 Agustus 1996 sebagai anak kedua dari enam bersaudara. Ayah bernama Slamet dan Ibu bernama Arnalis. Pada tahun 2002 penulis menempuh Pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 009 Bukitraya Pekanbaru dan lulus pada tahun 2008. Kemudian Penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Mandau, Kab. Bengkalis pada tahun 2008 dan lulus tahun 2011. Pada tahun 2011 penulis melanjutkan sekolah di Sekolah Menengah Atas Plus Propinsi Riau dan lulus pada tahun 2014. Selanjutnya, Pada tahun 2014 penulis melanjutkan sekolah di Program Diploma Institut Pertanian Bogor Program Keahlian Perkebunan Kelapa Sawit melalui jalur beasiswa Smart Diploma dari PT SMART Tbk dan penulis lulus tahun 2017. Pada tahun 2022 penulis melanjutkan Pendidikan Alih Jenjang di Institut Pertanian Stiper dengan Program Studi Teknologi Pertanian.

Setelah lulus Program Diploma Institut Pertanian Bogor penulis bekerja di Perkebunan Kelapa Sawit Sinarmas di Ketapang, Kalimantan Barat tahun 2017-2023 dan mulai tahun 2023 mengurus Kelompok Petani Sawit Pangowan Sejahtera Mandiri di Kampar, Riau. Penulis mengikuti pelatihan Pelatihan Auditor ISPO Sesuai Peraturan Menteri Pertanian No 38 tahun 2020 oleh LP SIB tahun 2024, *Advance Mapping* Berbasis GNSS oleh Drone EduTech 2025, *Certification Remote Pilote Drone* oleh Drone EduTech 2026.