DAFTAR PUSTAKA

Badan Pusat Statistik. (2024). Statistik Kelapa Sawit Indonesia 2023. Badan Pusat Statistik.

Basir, M. S., Zhang, Y., Buckmaster, D., Raturi, A., & Krogmeier, J. V. (2025). Meta Ag: An automatic agricultural contextual metadata collection app. Smart Agricultural Technology, 12, 101073. https://doi.org/10.1016/j.atech.2025.101073

Bosona, T., & Gebresenbet, G. (2013). Food traceability as an integral part of logistics management in food and agricultural supply chain. Food Control, 33(1), 32–48. https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2013.02.004

Falgenti, K., Arkeman, Y., Hambali, E., & Syamsu, K. (2022). The design of blockchain network of palm oil FFB supply from certified farms and traceability system of CPO from independent smallholders. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1034, 012001. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1034/1/012001

Gabungan Pengusaha Kelapa Sawit Indonesia. (2024). Kinerja industri kelapa sawit tahun 2023 dan prospek tahun 2024. GAPKI.

Gultom, I., Siregar, R. M., & Prayogi, A. (2026). Android-based digitalization of fresh fruit bunch harvest and supply chain with geo-tagging and online-offline cloud synchronization. Sisfo: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi, 10(2), 331–338. https://doi.org/10.29103/sisfo.v10i2.27375

Juran, J. M., & Godfrey, A. B. (Eds.). (1999). Juran's quality handbook (5th ed.). McGraw-Hill.

Kannan, P., Che Jaafar, N., Basaruddin, N. H., Aman, Z., Hashim, K., & Khasim, N. (2023). Digital monitoring and reporting system of oil palm fresh fruit bunch (FFB) transactions: A case study among sustainable oil palm grower cooperative in Peninsular Malaysia. Oil Palm Industry Economic Journal, 23(1), 32–48. https://doi.org/10.21894/opiej.2023.05

Liang, J., Zhang, B., Chen, C., Cui, H., Ma, Y., & Chen, B. (2025). The establishment of a geofencing model for automated data collection in soybean trial plots. Agriculture, 15(20), 2169. https://doi.org/10.3390/agriculture15202169

Pahan, I. (2012). Panduan lengkap kelapa sawit: Manajemen agribisnis dari hulu hingga hilir (Cet. 12). Penebar Swadaya.

Wang, R. Y., & Strong, D. M. (1996). Beyond accuracy: What data quality means to data consumers. Journal of Management Information Systems, 12(4), 5–33. https://doi.org/10.1080/07421222.1996.11518099

Wolfert, S., Ge, L., Verdouw, C., & Bogaardt, M.-J. (2017). Big data in smart farming—A review. Agricultural Systems, 153, 69–80. https://doi.org/10.1016/j.agsy.2017.01.023

Zhai, Z., Martínez, J. F., Beltran, V., & Martínez, N. L. (2020). Decision support systems for agriculture 4.0: Survey and challenges. Computers and Electronics in Agriculture, 170, 105256. https://doi.org/10.1016/j.compag.2020.105256

Zhang, J., Huang, Y., Pu, R., Gonzalez-Moreno, P., Yuan, L., Wu, K., & Huang, W. (2019). Monitoring plant diseases and pests through remote sensing technology: A review. Computers and Electronics in Agriculture, 165, 104943. https://doi.org/10.1016/j.compag.2019.104943

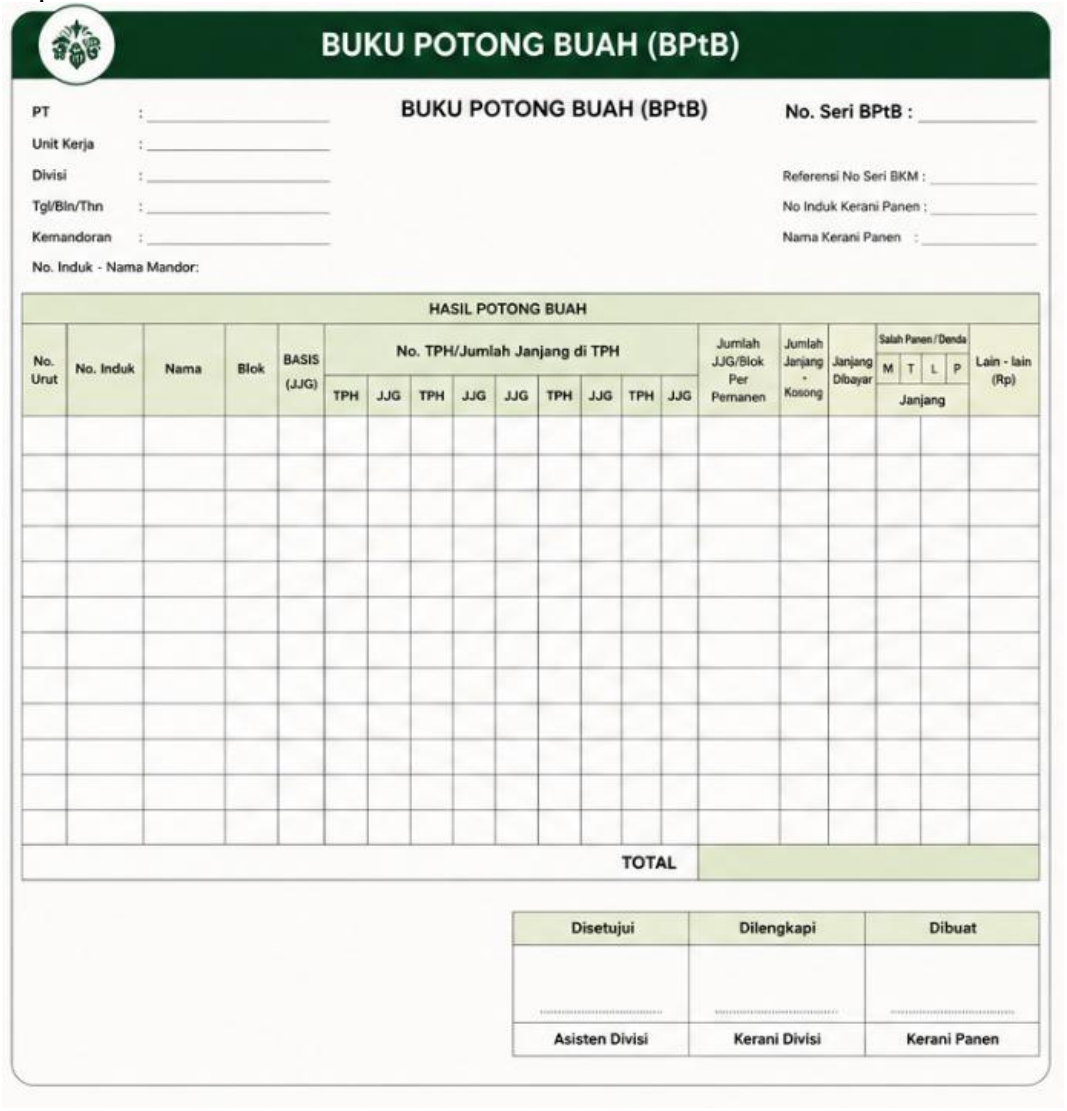
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1
Rekapitulasi Data Produksi Panen Sebelum Implementasi Sistem Digital Berbasis *Geofencing*
Periode: Januari–Maret 2024
Lokasi: Divisi 1, Estate XXXX, PT X, Kabupaten Bangka Barat

No.	Blok	Januari 2024	Februari 2024	Maret 2024	Total Transaksi	Identitas Blok	Identitas/Lokasi TPH
1	F-45	307	248	228	783	Tersedia	Tersedia
2	F-46	333	321	340	994	Tersedia	Tersedia
3	F-47	412	391	351	1154	Tersedia	Tersedia
4	F-48	315	318	322	955	Tersedia	Tersedia
5	G-45	314	357	374	1045	Tersedia	Tersedia
6	G-46	279	292	270	841	Tersedia	Tersedia
7	G-47	351	339	314	1004	Tersedia	Tersedia
8	H-45	119	124	124	367	Tersedia	Tersedia
9	H-46	114	119	121	354	Tersedia	Tersedia
10	H-47	152	177	181	510	Tersedia	Tersedia
11	F-43	440	348	325	1113	Tersedia	Tersedia
12	F-44	412	354	343	1109	Tersedia	Tersedia
13	G-41	397	234	386	1017	Tersedia	Tersedia
14	G-42	386	226	398	1010	Tersedia	Tersedia
15	G-43	428	238	408	1074	Tersedia	Tersedia
16	G-44	399	277	394	1070	Tersedia	Tersedia
17	H-39	325	271	324	920	Tersedia	Tersedia
18	H-40	298	266	329	893	Tersedia	Tersedia
19	H-41	310	196	286	792	Tersedia	Tersedia
20	H-42	325	218	302	845	Tersedia	Tersedia
21	H-43	370	227	304	901	Tersedia	Tersedia
22	H-44	358	228	292	878	Tersedia	Tersedia
23	J-39	241	191	223	655	Tersedia	Tersedia
24	J-40	318	221	277	816	Tersedia	Tersedia
25	J-41	395	252	335	982	Tersedia	Tersedia
26	J-42	252	255	299	806	Tersedia	Tersedia
27	J-43	127	140	163	430	Tersedia	Tersedia
28	J-44	137	150	168	455	Tersedia	Tersedia
Total	**28 Blok**	**8.614**	**6.978**	**8.181**	**23.773**	**Tersedia**	**Tersedia**

Keterangan : Data periode sebelum implementasi diperoleh dari pencatatan operasional perusahaan melalui Buku Potong Buah (BPtB) dan Buku Kutip Brondolan (BKtB). Pada sistem pencatatan sebelum implementasi, identitas blok dan lokasi/identitas TPH telah tersedia, sedangkan koordinat GPS, *timestamp* digital, dan dokumentasi digital belum menjadi atribut pada sistem pencatatan.

Lampiran 1A. Contoh Buku Potong Buah (BPtB) Periode Sebelum Implementasi



BUKU POTONG BUAH (BPtB)

PT :
Unit Kerja :
Divisi :
Tgl/Bln/Thn :
Kemandoran :
No. Induk - Nama Mandor:

BUKU POTONG BUAH (BPtB)

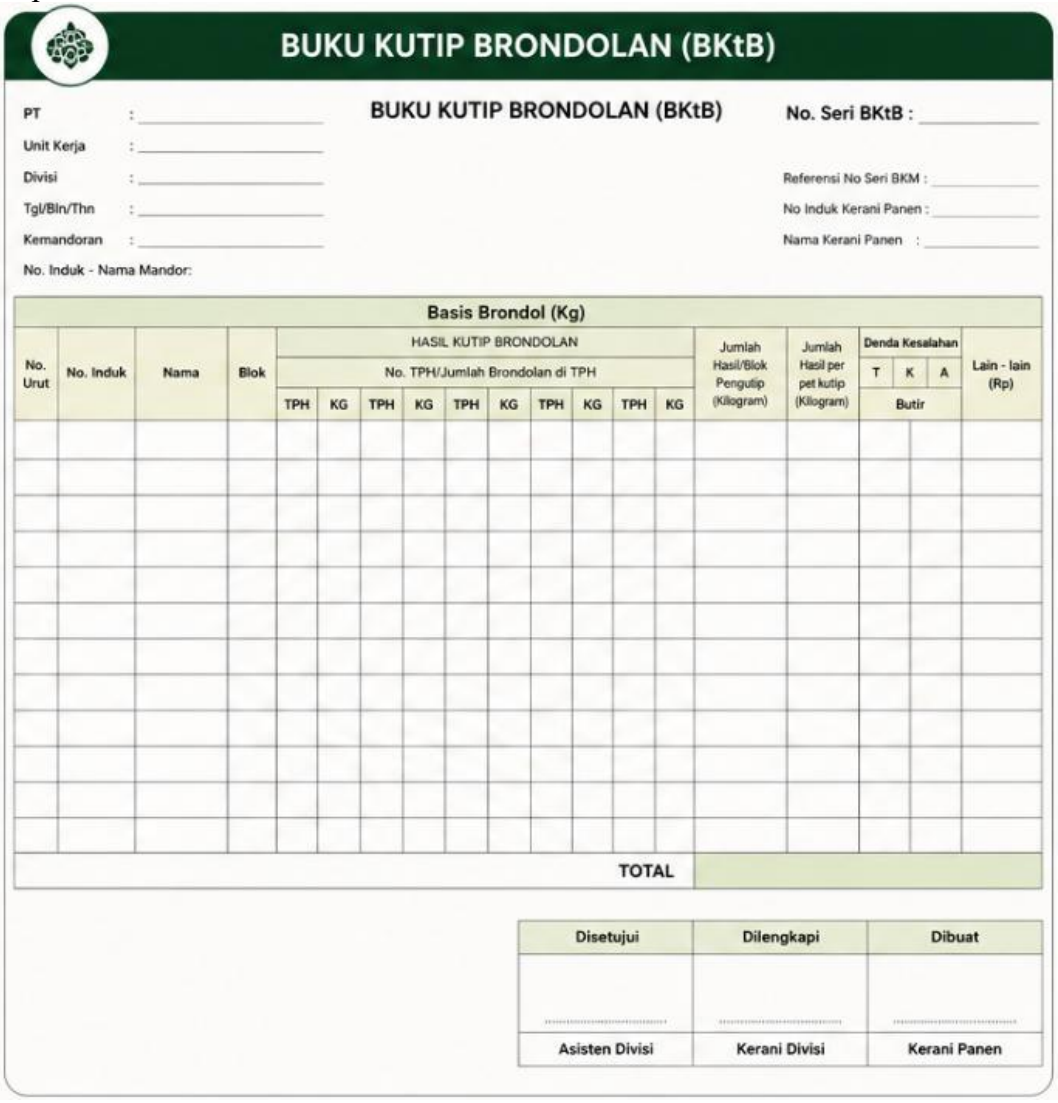
No. Seri BPtB :
Referensi No Seri BKM :
No Induk Kerani Panen :
Nama Kerani Panen :

HASIL POTONG BUAH

No. Urut	No. Induk	Nama	Blok	BASIS (JJG)	No. TPH/Jumlah Janjang di TPH									Jumlah JJG/Blok Per Pemanen	Jumlah Janjang - Kosong	Janjang Dibayar	Salah Panen/Denda				Lain - lain (Rp)
					TPH	JJG	TPH	JJG	JJG	TPH	JJG	TPH	JJG				M	T	L	P	
																	Janjang				
														TOTAL							

Disetujui	Dilengkapi	Dibuat
.....	.....	.....
Asisten Divisi	Kerani Divisi	Kerani Panen

Lampiran 1B. Contoh Buku Kutip Brondolan (BKtB) Periode Sebelum Implementasi



BUKU KUTIP BRONDOLAN (BKtB)

PT : _____
Unit Kerja : _____
Divisi : _____
Tgl/Bln/Thn : _____
Kemandoran : _____
No. Induk - Nama Mandor:

BUKU KUTIP BRONDOLAN (BKtB)

No. Seri BKtB : _____

Referensi No Seri BKM : _____
No Induk Kerani Panen : _____
Nama Kerani Panen : _____

Basis Brondol (Kg)																
No. Urut	No. Induk	Nama	Blok	HASIL KUTIP BRONDOLAN										Jumlah Hasil/Blok Pengutip (Kilogram)	Jumlah Hasil per pet kutip (Kilogram)	Denda Kesalahan			Lain - lain (Rp)
				No. TPH/Jumlah Brondolan di TPH												T	K	A	
				TPH	KG	TPH	KG	TPH	KG	TPH	KG	TPH	KG			Butir			
TOTAL																			

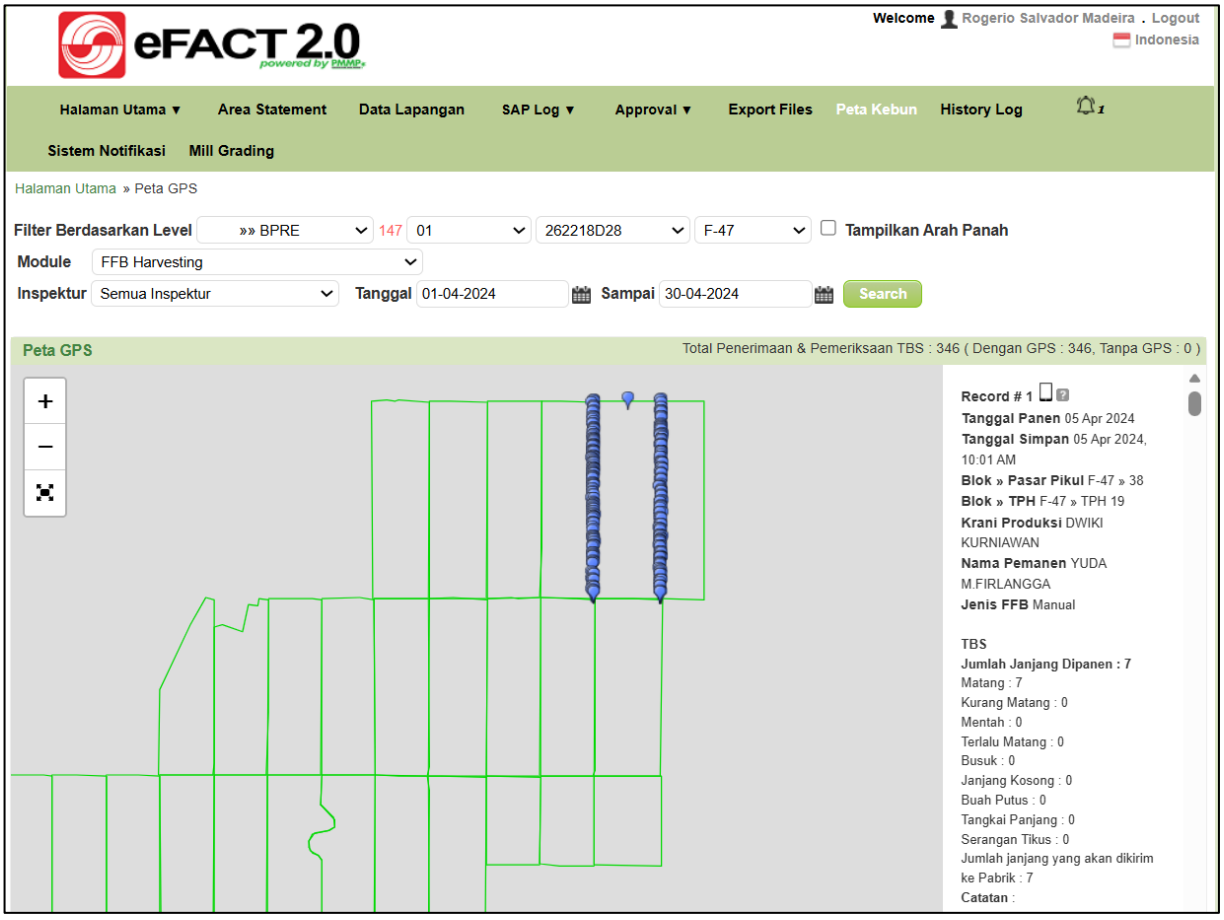
Disetujui	Dilengkapi	Dibuat
.....	.....	.....
Asisten Divisi	Kerani Divisi	Kerani Panen

Lampiran 2.
Rekapitulasi Data Transaksi Produksi Panen Sesudah Implementasi Sistem Digital Berbasis *Geofencing*
Periode April 2024 – Juni 2024
Lokasi: Divisi 1, Estate XXXX, PT X, Kabupaten Bangka Barat

No.	Blok	Apr-24	May-24	Jun-24	Total Transaksi	GPS Terekam	GPS Tidak Terekam	GPS Terekam (%)
1	F-45	281	232	178	691	691	0	100%
2	F-46	299	289	249	837	837	0	100%
3	F-47	346	306	300	952	952	0	100%
4	F-48	269	236	247	752	750	**2**	**99,73%**
5	G-45	270	324	268	862	862	0	100%
6	G-46	217	236	224	677	677	0	100%
7	G-47	232	278	250	760	760	0	100%
8	H-45	99	136	82	317	317	0	100%
9	H-46	106	131	87	324	324	0	100%
10	H-47	140	163	124	427	427	0	100%
11	F-43	401	319	272	992	991	**1**	**99,90%**
12	F-44	414	346	300	1060	1060	0	100%
13	G-41	367	300	289	956	956	0	100%
14	G-42	365	310	280	955	955	0	100%
15	G-43	400	325	262	987	987	0	100%
16	G-44	402	327	278	1007	1007	0	100%
17	H-39	269	403	286	958	958	0	100%
18	H-40	274	392	286	952	952	0	100%
19	H-41	272	315	237	824	824	0	100%
20	H-42	311	324	256	891	891	0	100%
21	H-43	295	252	250	797	797	0	100%
22	H-44	281	228	166	675	675	0	100%
23	J-39	175	248	168	591	591	0	100%
24	J-40	234	290	193	717	716	**1**	**99,86%**
25	J-41	296	389	202	887	887	0	100%
26	J-42	227	278	191	696	696	0	100%
27	J-43	135	173	132	440	440	0	100%
28	J-44	113	151	98	362	362	0	100%
Total	**28 Blok**	**7.490**	**7.701**	**6.155**	**21.346**	**21.342**	**4**	**99,98%**

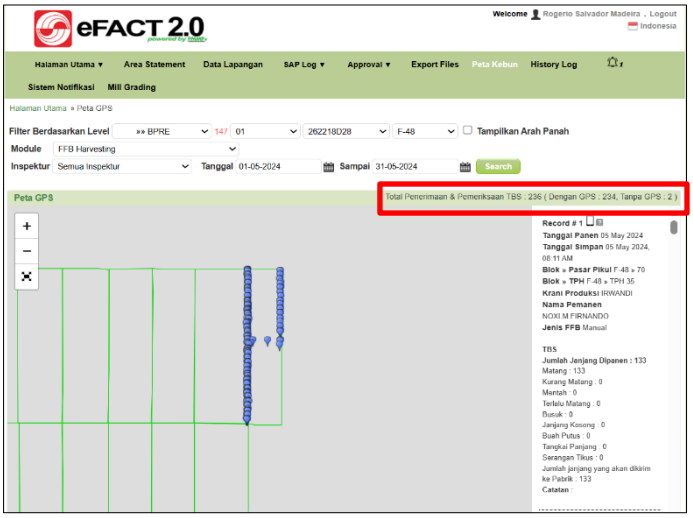
Keterangan: Data periode sesudah implementasi diperoleh dari sistem digital berbasis *geofencing* pada periode April–Juni 2024. Sistem mencatat informasi transaksi produksi panen yang dilengkapi dengan identitas blok, lokasi/identitas Tempat Penampungan Hasil (TPH), koordinat GPS, *timestamp*, dan dokumentasi digital. Dari 21.346 transaksi yang diamati, koordinat GPS terekam pada 21.342 transaksi (99,98%), sedangkan 4 transaksi tidak memiliki rekaman GPS. Transaksi yang tidak memiliki rekaman GPS dikategorikan sebagai data GPS yang tidak tersedia/tidak terekam dan bukan sebagai koordinat GPS yang tidak akurat.

Lampiran 2A. Tampilan Data Transaksi Produksi Panen dan Rekaman GPS pada Blok F-47 Periode April 2024



Keterangan : Tampilan sistem digital berbasis *geofencing* pada Blok F-47 periode April 2024 menunjukkan sebanyak 346 transaksi penerimaan dan pemeriksaan TBS, seluruhnya memiliki rekaman GPS (346 transaksi dengan GPS dan 0 transaksi tanpa GPS). Sistem juga menampilkan informasi lokasi transaksi pada peta, identitas blok dan TPH, tanggal panen, serta waktu penyimpanan data.

Lampiran 2B. Tampilan Rekaman GPS Transaksi Produksi Panen pada Blok F-48 Periode Mei 2024



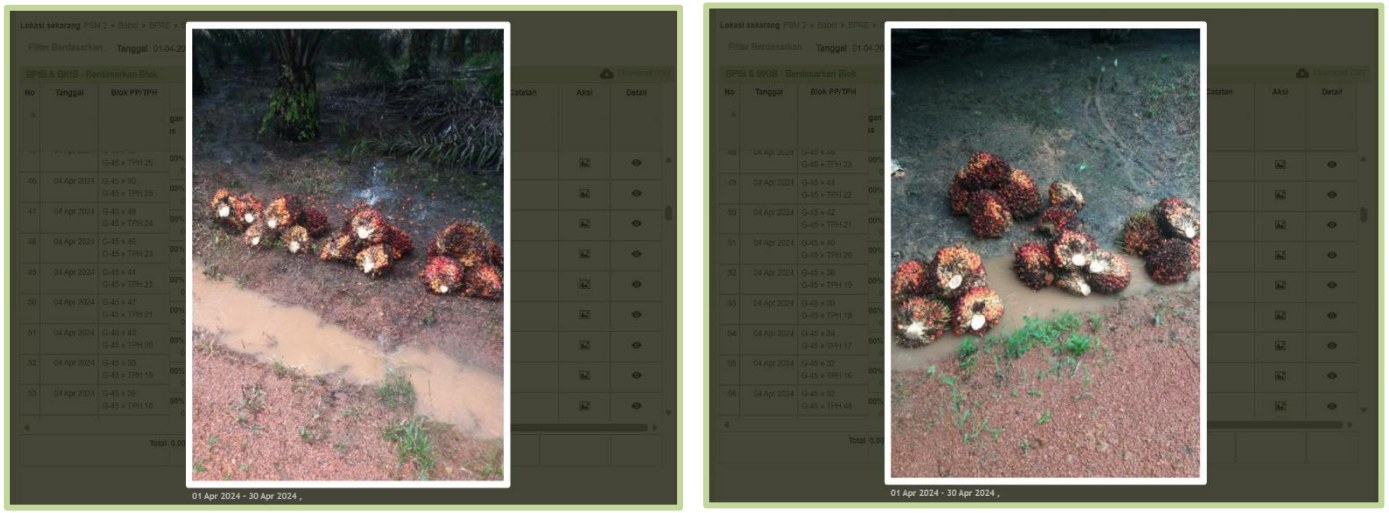
(a) Rekapitulasi transaksi Blok F-48 & #166 tanpa rekaman GPS



(b) Record #164

Keterangan : Tampilan sistem digital berbasis *geofencing* pada Blok F-48 periode Mei 2024 menunjukkan sebanyak 236 transaksi penerimaan dan pemeriksaan TBS, terdiri atas 234 transaksi dengan rekaman GPS dan 2 transaksi tanpa rekaman GPS. Dua transaksi tanpa rekaman GPS ditunjukkan pada Record #164 dan Record #166 tanggal 17 Mei 2024. Meskipun koordinat GPS tidak terekam, informasi identitas blok, TPH, tanggal panen, waktu penyimpanan data (*timestamp*), identitas petugas dan pemanen, serta informasi TBS tetap tersedia pada sistem. Ketidaktersediaan GPS pada kedua transaksi tersebut dikategorikan sebagai atribut lokasi yang tidak tersedia/tidak terekam dan bukan sebagai koordinat GPS yang tidak akurat.

Lampiran 2C. Contoh Dokumentasi Digital Transaksi Produksi Panen pada Sistem



Dokumentasi digital TBS

Keterangan : Tampilan sistem menunjukkan dokumentasi digital berupa foto Tandan Buah Segar (TBS) yang tersimpan sebagai bagian dari pencatatan transaksi produksi panen setelah implementasi sistem digital berbasis *geofencing*. Dokumentasi digital tersebut menjadi informasi pendukung dalam proses verifikasi dan penelusuran kembali data produksi panen.

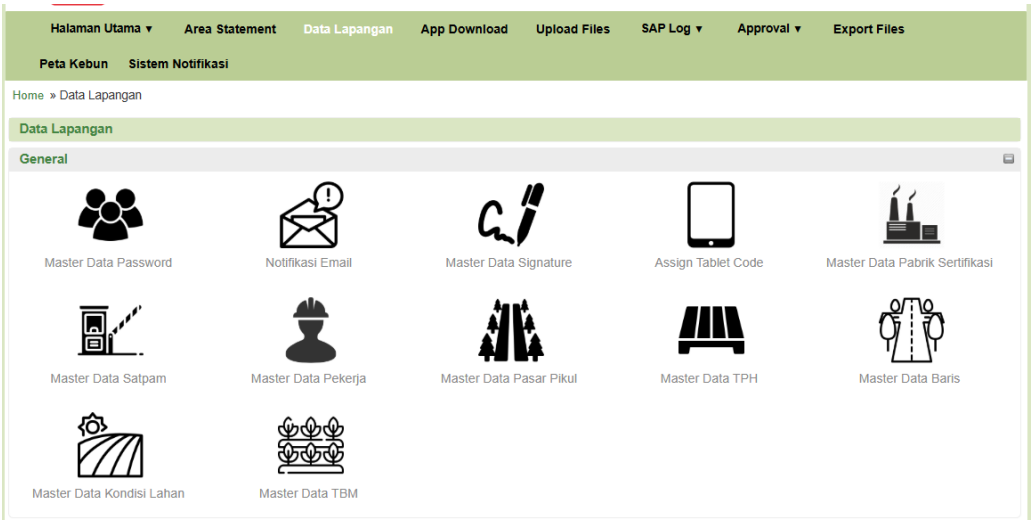
Lampiran 3.
Rekapitulasi Data Transaksi Produksi Panen Sebelum dan Sesudah Implementasi Sistem Digital Berbasis *Geofencing*

No.	Blok	Transaksi Sebelum	Transaksi Sesudah	GPS Terekam	GPS Tidak Terekam
1	F-45	783	691	691	0
2	F-46	994	837	837	0
3	F-47	1154	952	952	0
4	F-48	955	752	750	2
5	G-45	1045	862	862	0
6	G-46	841	677	677	0
7	G-47	1004	760	760	0
8	H-45	367	317	317	0
9	H-46	354	324	324	0
10	H-47	510	427	427	0
11	F-43	1113	992	991	1
12	F-44	1109	1060	1060	0
13	G-41	1017	956	956	0
14	G-42	1010	955	955	0
15	G-43	1074	987	987	0
16	G-44	1070	1007	1007	0
17	H-39	920	958	958	0
18	H-40	893	952	952	0
19	H-41	792	824	824	0
20	H-42	845	891	891	0
21	H-43	901	797	797	0
22	H-44	878	675	675	0
23	J-39	655	591	591	0
24	J-40	816	717	716	1
25	J-41	982	887	887	0
26	J-42	806	696	696	0
27	J-43	430	440	440	0
28	J-44	455	362	362	0
Total	**28 Blok**	**23.773**	**21.346**	**21.342**	**4**

Keterangan : Unit pengamatan penelitian terdiri atas 28 blok yang sama pada periode sebelum dan sesudah implementasi sistem digital berbasis *geofencing*. Periode sebelum implementasi (Januari–Maret 2024) terdiri atas 23.773 transaksi, sedangkan periode sesudah implementasi (April–Juni 2024) terdiri atas 21.346 transaksi. Pada periode sesudah implementasi, koordinat GPS terekam pada 21.342 transaksi, sedangkan 4 transaksi tidak memiliki rekaman GPS. Transaksi tanpa rekaman GPS terdapat pada Blok F-48 sebanyak 2 transaksi, F-43 sebanyak 1 transaksi, dan J-40 sebanyak 1 transaksi.

Lampiran 4.
Pembentukan Master Data TPH *Geofencing*

Lampiran ini menunjukkan tahapan penyiapan master data TPH sebagai dasar penerapan *geofencing*. Sistem menghubungkan identitas lokasi dengan koordinat geografis setiap TPH.



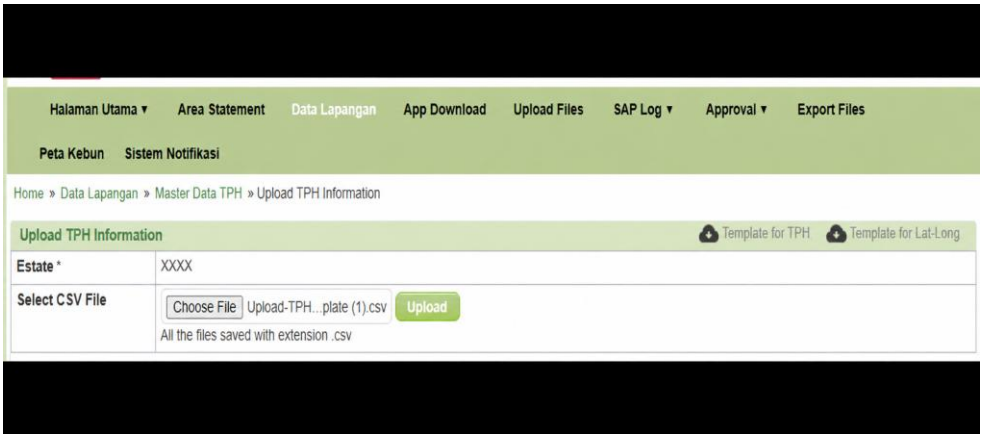
Keterangan: Menu Master Data TPH pada Dashboard

Pengguna membuka menu Data Lapangan dan memilih Master Data TPH untuk menyiapkan data lokasi TPH yang digunakan pada proses pencatatan produksi panen.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	No	Estate	Divisi	Komplek	Blok	TPH	Latitude	Longitude
3	1	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 1	-182.517.483.176.633	105.603.021.699.668
4	2	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 2	-182.546.324.586.171	105.603.037.198.765
5	3	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 3	-182.576.029.276.307	105.603.032.654.913
6	4	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 4	-18.260.324.364.393	105.603.021.028.828
7	5	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 5	-182.631.226.167.752	105.603.022.824.058
8	6	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 6	-182.660.266.723.833	105.603.024.065.402
9	7	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 7	-182.690.447.943.231	105.603.021.050.731
10	8	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 8	-182.718.153.859.748	105.603.018.934.091
11	9	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 9	-182.746.583.630.285	105.603.016.042.176
12	10	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 10	-182.777.991.680.919	105.603.015.527.486
13	11	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 11	-182.805.295.837.347	105.603.015.944.952
14	12	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 12	-18.283.541.966.933	105.603.019.198.547
15	13	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 13	-182.864.977.325.348	105.603.018.051.973
16	14	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 14	-182.892.875.841.179	105.603.018.755.576
17	15	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 15	-182.920.899.908.004	105.603.017.296.426
18	16	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 16	-182.949.807.079.064	105.603.019.585.807
19	17	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 17	-182.980.109.799.277	105.603.016.447.622
20	18	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 18	-183.008.280.946.202	105.603.018.233.788
21	19	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 19	-183.036.844.953.743	105.603.015.800.999
22	20	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 20	-183.066.304.125.103	105.603.018.976.981
23	21	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 21	-18.309.345.125.798	105.603.015.882.258
24	22	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 22	-183.120.129.252.499	105.603.014.737.883
25	23	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 23	-183.268.004.060.127	105.603.010.317.972
26	24	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 24	-183.298.829.514.377	105.603.009.391.648
27	25	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 25	-183.328.530.646.894	105.603.011.005.981
28	26	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 26	-18.335.616.515.959	105.603.006.915.032
29	27	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 27	-183.384.069.640.274	105.603.010.419.546
30	28	XXXX	1	XXXX18D28	F-45	TPH 28	-183.413.772.679.511	105.603.011.820.849

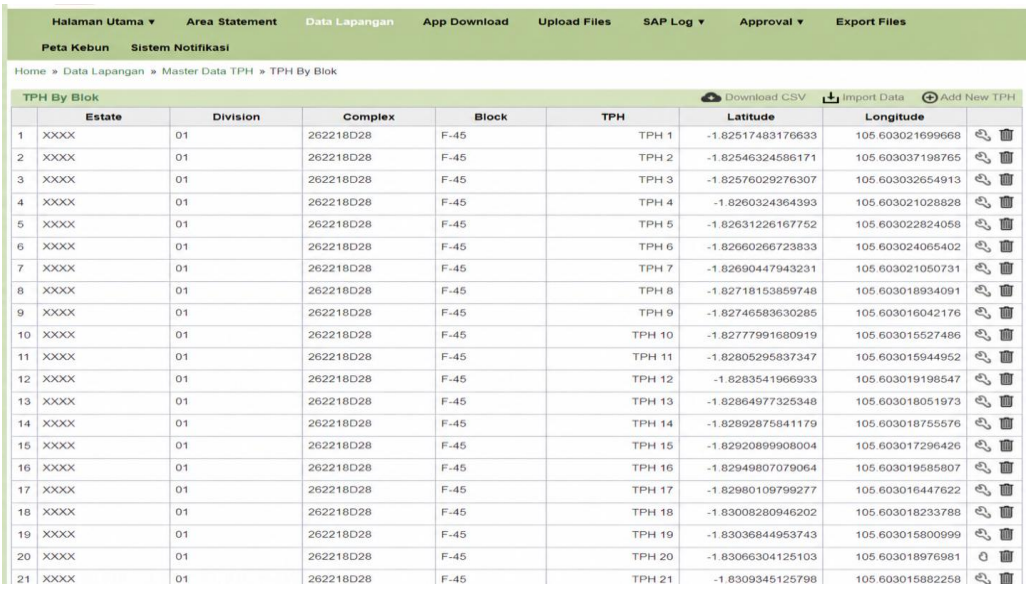
Template Identitas dan Koordinat TPH

Template memuat estate, divisi, kompleks, blok, identitas TPH, latitude, dan longitude. Kelengkapan informasi tersebut menjadi dasar pengenalan lokasi oleh sistem geofencing.



Proses Unggah Master Data TPH

Data yang telah disusun dalam template berformat CSV diunggah melalui dashboard agar identitas dan koordinat setiap TPH tersimpan pada sistem.



Halaman Utama ▾ Area Statement Data Lapangan App Download Upload Files SAP Log ▾ Approval ▾ Export Files
Peta Kebun Sistem Notifikasi

Home » Data Lapangan » Master Data TPH » TPH By Blok

TPH By Blok — Download CSV | Import Data | Add New TPH

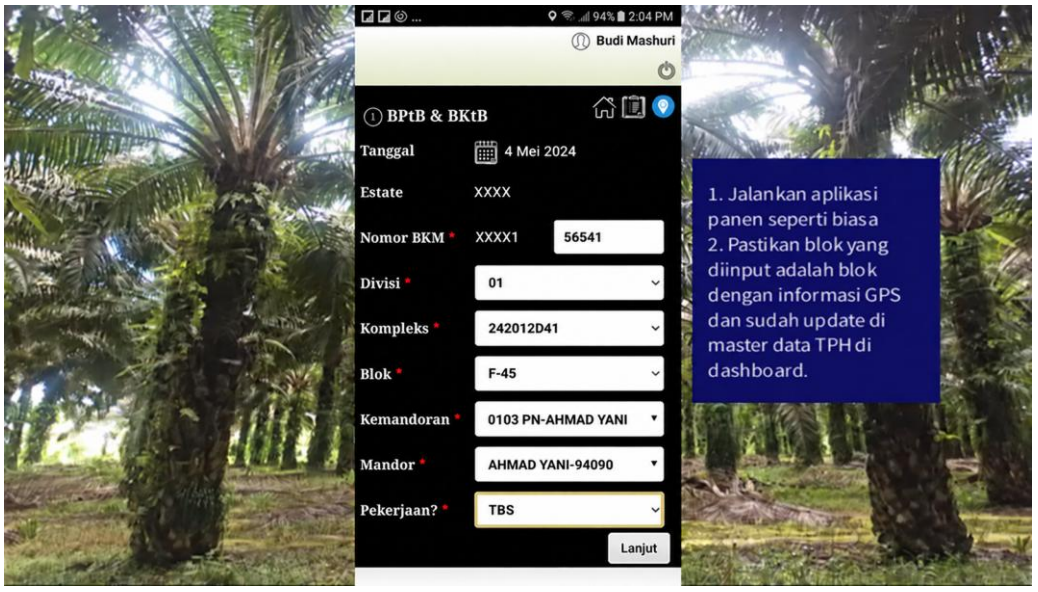
	Estate	Division	Complex	Block	TPH	Latitude	Longitude
1	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 1	-1.82517483176633	105.603021699668
2	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 2	-1.82546324586171	105.603037198765
3	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 3	-1.82576029276307	105.603032654913
4	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 4	-1.8260324364393	105.603021028828
5	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 5	-1.82631226167752	105.603022824058
6	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 6	-1.82660266723833	105.603024065402
7	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 7	-1.82690447943231	105.603021050731
8	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 8	-1.82718153859748	105.603018934091
9	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 9	-1.82746583630285	105.603016042176
10	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 10	-1.82777991680919	105.603015527486
11	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 11	-1.82805295837347	105.603015944952
12	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 12	-1.8283541966933	105.603019198547
13	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 13	-1.82864977325348	105.603018051973
14	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 14	-1.82892875841179	105.603018755576
15	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 15	-1.82920899908004	105.603017296426
16	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 16	-1.82949807079064	105.603019585807
17	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 17	-1.82980109799277	105.603016447622
18	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 18	-1.83008280946202	105.603018233788
19	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 19	-1.83036844953743	105.603015800999
20	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 20	-1.83066304125103	105.603018976981
21	XXXX	01	262218D28	F-45	TPH 21	-1.8309345125798	105.603015882258

Hasil Master Data TPH dan Koordinat Geografis

Dashboard menampilkan daftar TPH beserta latitude dan longitude yang telah tersimpan. Data ini digunakan aplikasi untuk mencocokkan pilihan TPH dengan posisi pengguna.

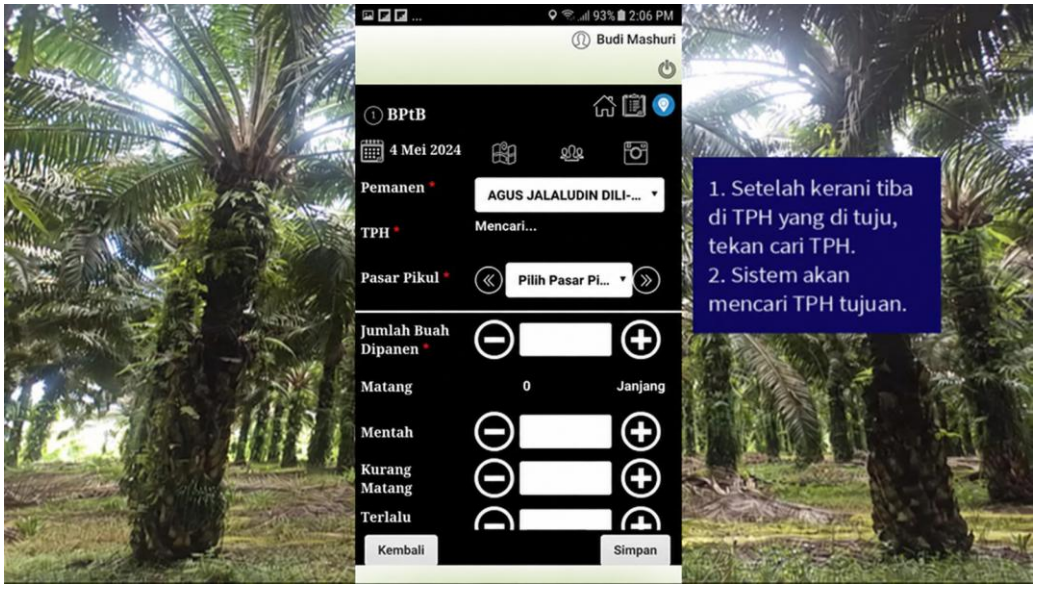
Lampiran 5.
Penerapan Geofencing Pada Aplikasi Panen

Lampiran ini menunjukkan penggunaan geofencing pada aplikasi panen dalam kondisi operasional normal, mulai dari pemilihan lokasi kerja hingga penampilan TPH terdekat berdasarkan posisi pengguna.



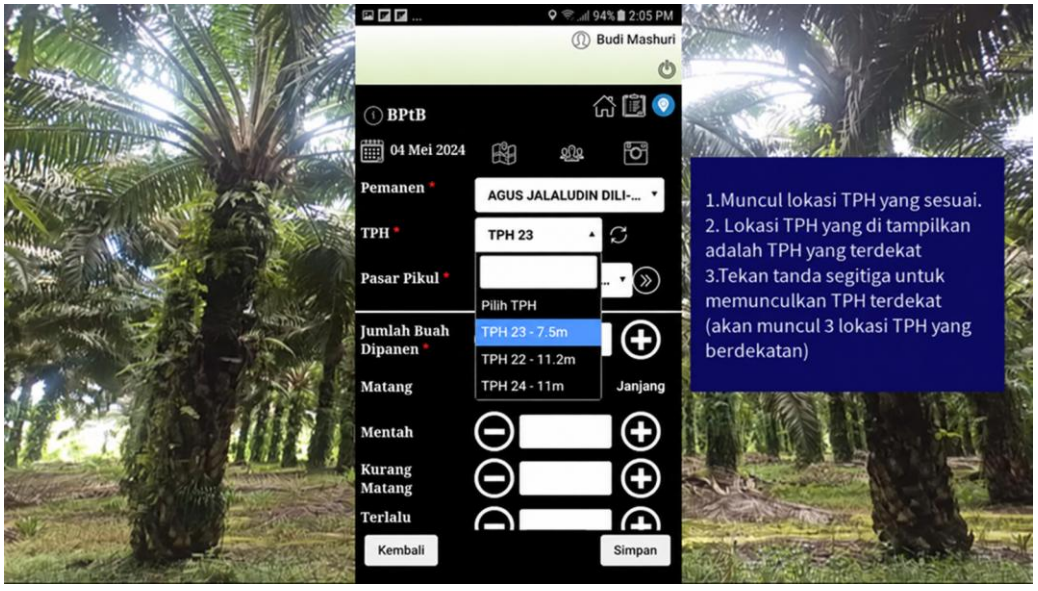
Pengisian Identitas Lokasi Kegiatan Panen

Pengguna memilih estate, divisi, kompleks, dan blok sesuai lokasi kegiatan panen. Identitas tersebut membatasi ruang pencarian TPH pada blok yang dipilih.



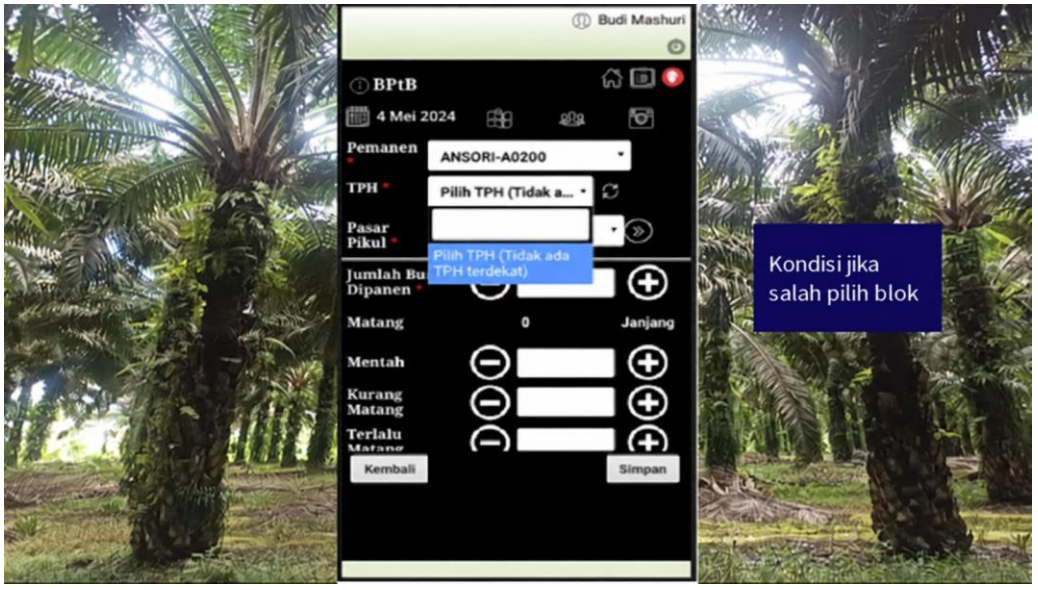
Pencarian Posisi Pengguna melalui GPS

Ketika kolom TPH dipilih, aplikasi mencari posisi GPS pengguna dan mencocokkannya dengan koordinat TPH yang tersimpan dalam master data.



Penampilan TPH Terdekat Berdasarkan Geofencing

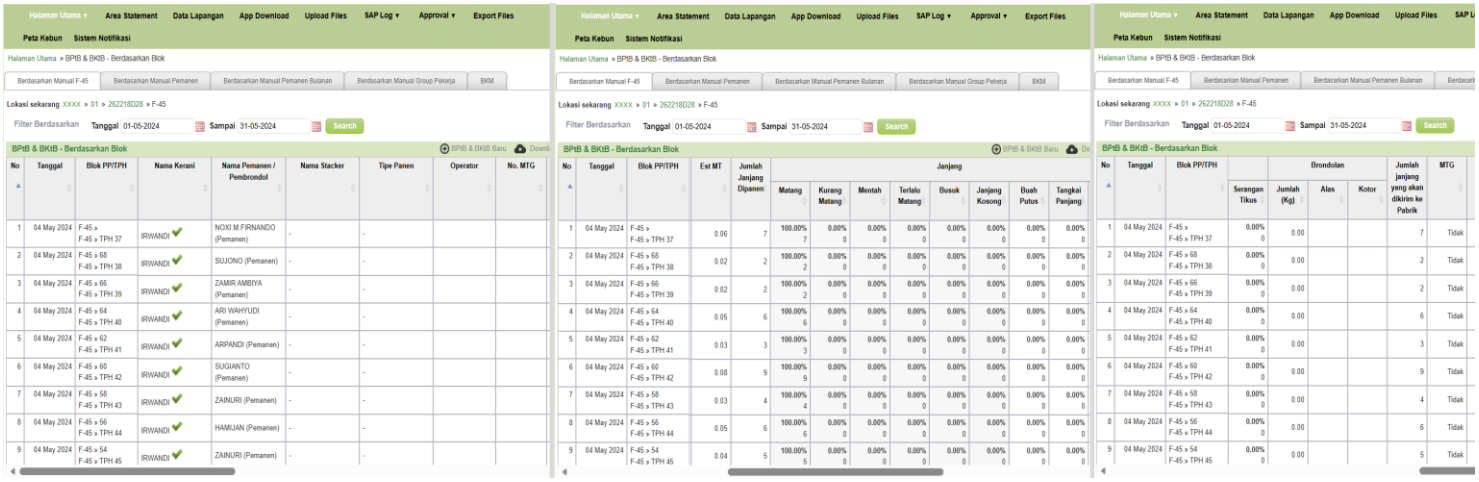
Aplikasi menampilkan pilihan TPH terdekat berdasarkan posisi pengguna pada blok yang telah dipilih. Proses ini mendukung ketepatan identitas lokasi transaksi panen.



Validasi Ketidaksesuaian Blok dan Posisi Pengguna

Pemilihan blok yang tidak sesuai dengan posisi pengguna menyebabkan TPH tujuan tidak muncul sebagai pilihan terdekat. Validasi ini membantu mencegah pencatatan transaksi pada lokasi yang tidak sesuai.

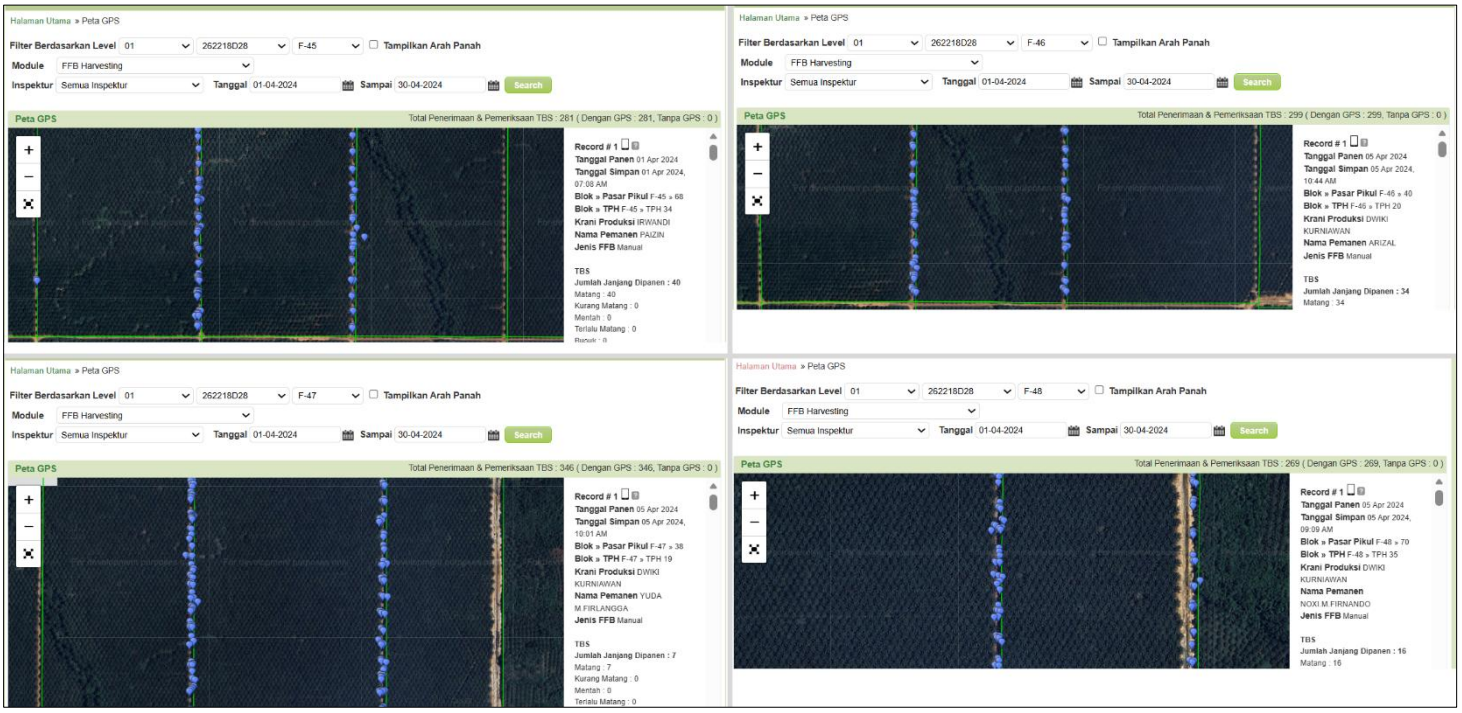
Lampiran 6.
Tampilan Data Produksi Panen Berdasarkan Blok Setelah Implementasi *Geofencing*



Gambar menunjukkan satu kesatuan tampilan data produksi panen pada Blok F-45 melalui tiga posisi penggeseran tabel. Informasi yang ditampilkan meliputi tanggal pencatatan, identitas blok dan TPH, nama kerani, nama pemanen, jumlah dan kualitas janjang, data brondolan, serta status pengiriman ke pabrik. Tampilan ini menunjukkan ketersediaan informasi transaksi panen berdasarkan blok dan TPH setelah implementasi geofencing.

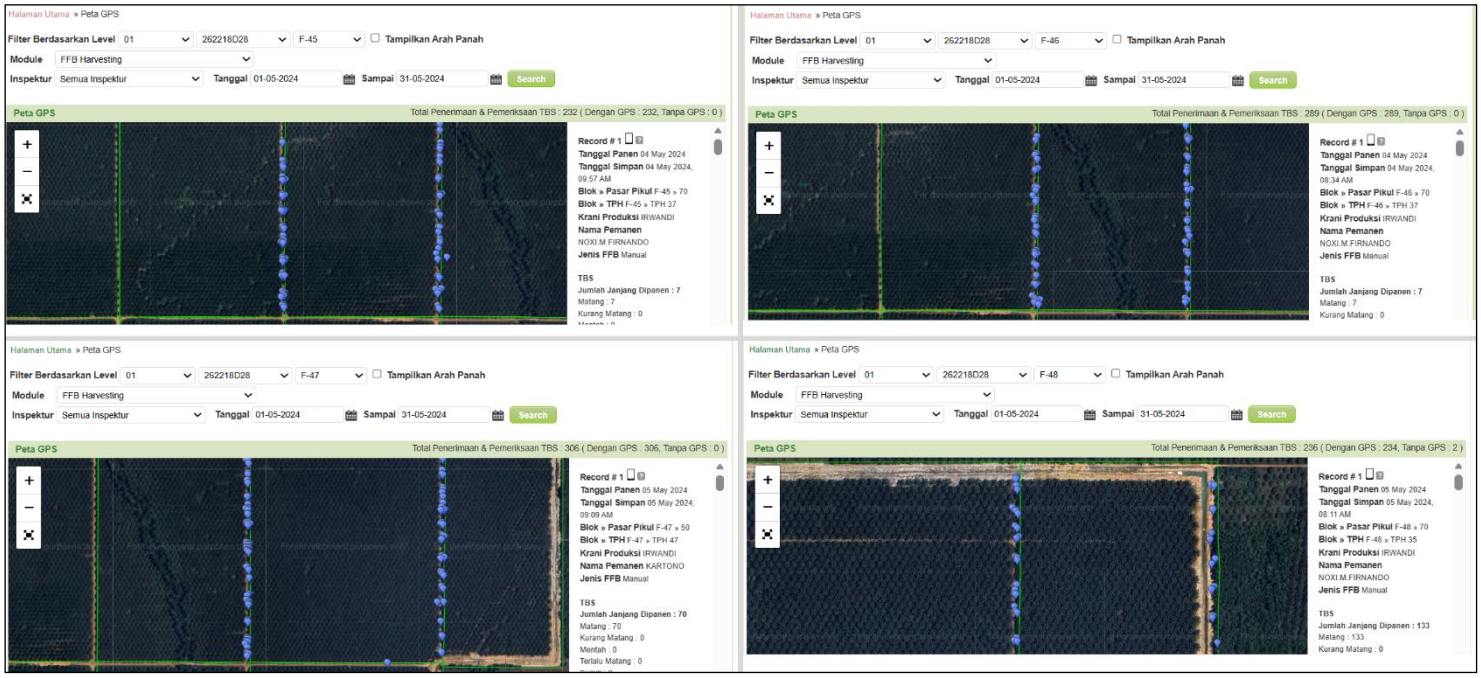
Lampiran 7.
Peta GPS Transaksi Produksi Panen Periode April–Juni 2024

Lampiran ini menunjukkan persebaran titik GPS transaksi produksi panen pada Blok F-45, F-46, F-47, dan F-48 selama April–Juni 2024. Titik-titik pada peta memperlihatkan posisi pencatatan transaksi yang dihubungkan dengan identitas blok, TPH, tanggal panen, waktu penyimpanan, petugas, pemanen, dan jumlah produksi. Tampilan ini menjadi bukti visual tersedianya informasi lokasi yang mendukung akurasi dan ketelusuran data setelah implementasi *geofencing*.



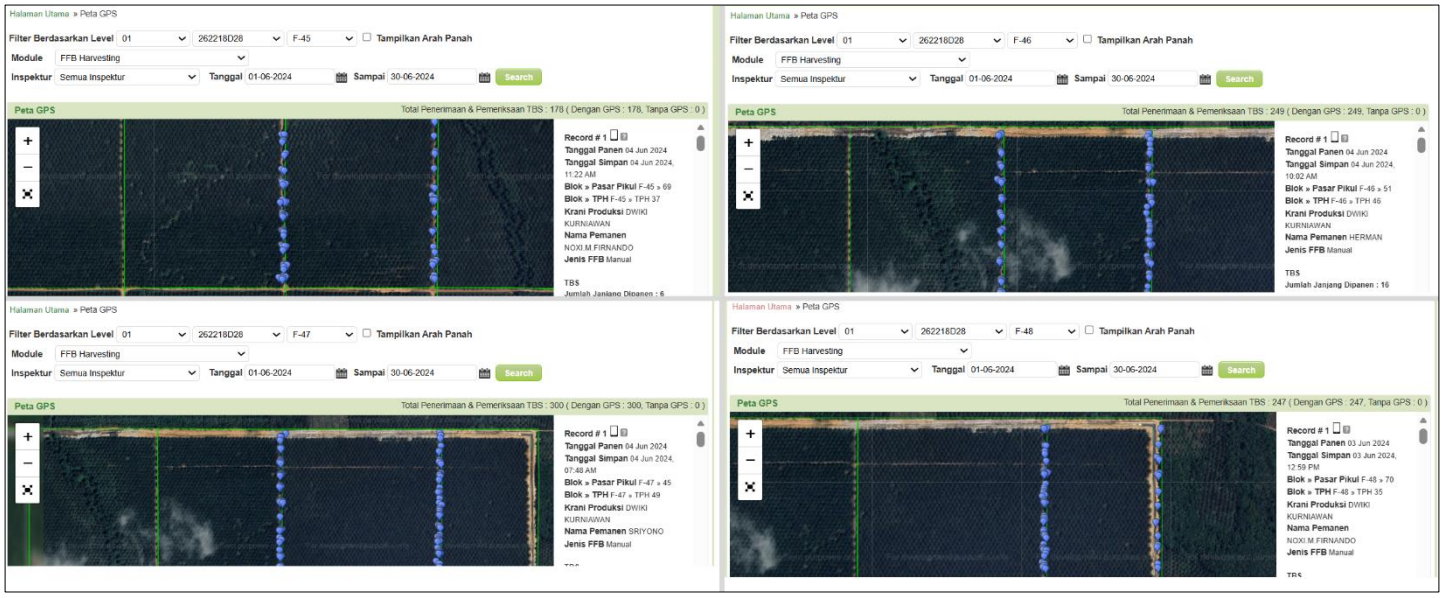
Peta GPS Transaksi Produksi Panen Bulan April 2024

Peta menunjukkan persebaran transaksi pada Blok F-45 sampai F-48 selama April 2024. Seluruh transaksi yang ditampilkan pada keempat blok memiliki rekaman GPS.



Peta GPS Transaksi Produksi Panen Bulan Mei 2024

Peta menunjukkan persebaran transaksi pada Blok F-45 sampai F-48 selama Mei 2024. Pada Blok F-48 tercatat 236 transaksi, terdiri atas 234 transaksi dengan GPS dan dua transaksi tanpa GPS.



Peta GPS Transaksi Produksi Panen Bulan Juni 2024

Peta menunjukkan persebaran transaksi pada Blok F-45 sampai F-48 selama Juni 2024. Seluruh transaksi yang ditampilkan pada keempat blok memiliki rekaman GPS.