



APLIKASI ANDROID

PEMUPUKAN TANAMAN PERKEBUNAN

<https://fertitrack.com/>

Versi : 1.0

Tanggal : May 2 2026

Abstraksi : Penjelasan dan cara kerja aplikasi

Hak Cipta : Ferti Track

Contact : Whatsapp +62 8522 0022 884

Daftar Isi

1.	PENDAHULUAN	3
1.1	Tentang Aplikasi Ferti Track	3
1.2	Nilai Tambah Aplikasi	4
2.	PANDUAN CARA PAKAI APLIKASI	5
2.1	Tahapan Kerja / Business Process	5
2.2	Cara Kerja Komponen	5
2.3	Modul Login	6
2.4	Menu Daftar	7
2.5	Menu Pemilik Kebun	8
2.6	Menu Petugas Pemupuk	14
2.7	Menu Pengawas Pemupukan	17
3.	PENJABARAN DETAIL APLIKASI	21
3.1	Modul User Login Petugas	21
3.2	Modul Data Lahan dan Tanaman	21
3.3	Modul Jadwal Pemupukan	22
3.4	Modul Upload Bukti Pemupukan	22
3.5	Modul Verifikasi Bukti Pemupukan	23
3.6	Modul Riwayat Pemupukan (History)	24
3.7	Modul Analisa Gambar Pemupukan dengan tolols Artificial Intelligence	24
3.8	Aktor dalam Sistem	24
4.	KEMAMPUAN TEKNOLOGI FERTI TRACK	26
4.1	Berikut adalah Kemampuan dan Spesifikasi Ferti Track	26
5.	PENUTUP	28

1. Pendahuluan

1.1 Tentang Aplikasi Ferti Track

Aplikasi **Ferti Track** merupakan aplikasi Android yang dirancang untuk membantu proses **monitoring dan pengawasan kegiatan pemupukan tanaman** secara digital. Aplikasi ini bertujuan untuk memastikan bahwa pemupukan telah benar-benar dilakukan sesuai dengan jadwal dan standar yang ditetapkan, dengan menyediakan **bukti pemupukan berupa dokumentasi foto GPS** yang diunggah langsung dari lapangan.

Dalam praktik pertanian, sering kali terjadi kendala dalam pengawasan pemupukan, seperti laporan yang tidak sesuai kondisi lapangan atau kurangnya bukti yang valid. Oleh karena itu, Ferti Track hadir sebagai solusi dengan memanfaatkan teknologi mobile untuk meningkatkan **transparansi, akurasi, dan akuntabilitas** dalam kegiatan pemupukan tanaman.

Melalui aplikasi ini, pengguna (petani atau pemilik kebun) baik perorangan maupun perusahaan dapat melakukan pencatatan pemupukan dengan cara memilih lahan dan tanaman yang akan dipupuk, kemudian mengunggah foto bukti pemupukan secara langsung menggunakan kamera smartphone. Setiap data pemupukan yang dikirimkan akan secara otomatis dilengkapi dengan informasi waktu dan lokasi (GPS), sehingga keabsahan data dapat dipertanggungjawabkan.

Selain itu, aplikasi **Ferti Track** menyediakan fitur monitoring dan laporan bagi pemilik lahan atau pengawas untuk melihat data pemupukan yang telah dilakukan, memverifikasi bukti foto, serta memberikan status persetujuan atau penolakan/revisi. Dengan adanya fitur riwayat dan laporan pemupukan, aplikasi ini juga memudahkan evaluasi kegiatan pertanian secara berkala dan membantu pengambilan keputusan yang lebih tepat.

Dengan demikian, **Ferti Track** diharapkan dapat mendukung penerapan pertanian modern berbasis teknologi, meningkatkan efisiensi pengelolaan lahan, serta

meminimalkan kesalahan dan penyimpangan **korupsi pupuk** dalam proses pemupukan tanaman.

1.2 Nilai Tambah Aplikasi

- ✚ Bukti pemupukan secara online dan transparan
- ✚ Mengurangi laporan fiktif/korupsi pupuk dijual sebagian
- ✚ Mudah dimonitoring oleh pemilik kebun
- ✚ History pemupukan selama 3 tahun
- ✚ Analisa Gambar dan Vidio menggunakan Artificial Intelligence / AI
- ✚ Cocok untuk pertanian modern & korporasi (Sawit, Karet, Coklat, Pohon Keras)



2. Panduan Cara Pakai Aplikasi

2.1 Tahapan Kerja / Business Process

Aplikasi ini dibedakan 4 komponen utama yaitu Pemilik, Pemupuk, Pengawas dan Penyuluh. Dalam melakukan pekerjaan pemupukan komponen utama yang bekerja adalah Pemilik, Pemupuk dan Pengawas sedangkan Penyuluh adalah opsi login yang diberikan oleh Pemilik kepada pihak pihak yang ingin melihat kondisi pohon tanaman kebun (hanya monitoring tidak bisa melakukan kegiatan apapun).

2.2 Cara Kerja Komponen

 PEMUPUK	 PENGAWAS	 PEMILIK
<p>Mengambil Bukti Photo GPS Pemupukan di lapangan</p> <p>Mengirim data pemupukan untuk dilakukan pemeriksaan oleh Pengawas</p> <p>Melakukan pengambilan ulang Bukti Photo GPS Pemupukan jika pihak Pengawas meminta Photo Ulang</p>	<p>Melakukan Pemeriksaan Bukti Photo GPS Pemupukan yang dikirim oleh Pemupuk</p> <p>Melakukan permintaan Photo Ulang jika Bukti Photo GPS Pemupukan kurang sesuai/tidak jelas</p> <p>Mengirim data pemupukan kepada Pemilik untuk disetujui dan pekerjaan pemupukan selesai</p>	<p>Melakukan Input User Login Pemupuk, Pengawas dan Penyuluh</p> <p>Melakukan Input Lahan Kebun dann Jadwal Pemupukan</p> <p>Menerima data pemupukan yang dikirim oleh Pengawas dan menyatakan Pekerjaan SELESAI</p> <p>Melakukan monitoring via webbased</p> <p>www.fertitrack.com</p>

2.3 Modul Login



Ini tampilan Login Aplikasi Android

Fungsi:



Login / masuk

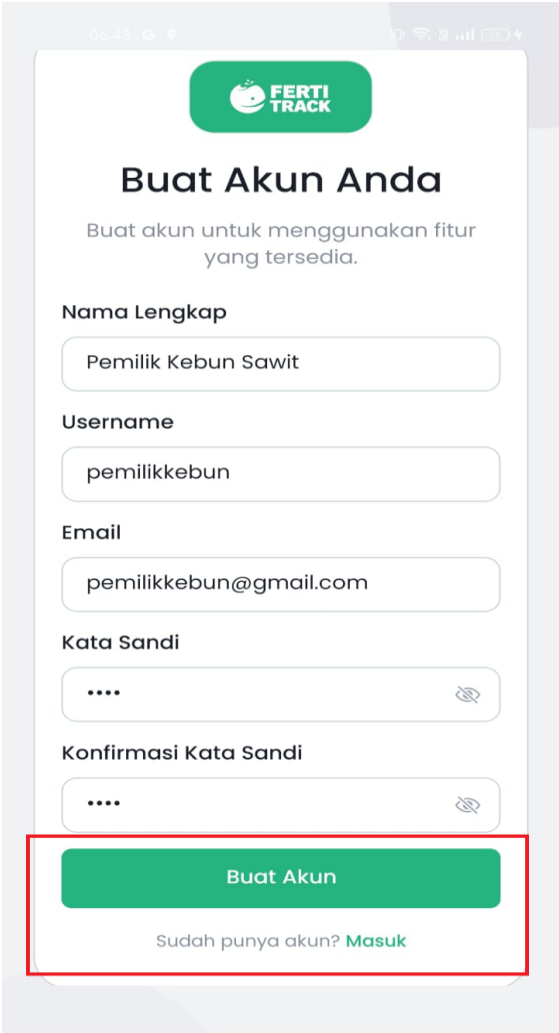



Registrasi akun / daftar

Klik **MASUK** jika sudah memiliki login dan
Klik **DAFTAR** jika ingin bergabung di aplikasi
Fertitrack. Jika sudah memiliki Login, Anda
juga dapat Login di halaman webbased
Feritrack di <https://fertitrack.com/>

Pada saat Daftar, masukkan minimal 4 digit
kata sandi

2.4 Menu Daftar

	<p>Ini tampilan Daftar Aplikasi Android</p> <p>Fungsi:</p> <p> Registrasi akun / daftar</p> <p>Klik BUAT AKUN untuk meregistrasi Login Aplikasi dan masukkan semua data yang diperlukan seperti Nama Lengkap Pribadi atau Nama Perusahaan Pemilik Kebun, Username sebagai ID Login, Email Valid agar pihak Fertitrack dapat melakukan komunikasi via email dan Kata Sandi minimal 4 digit</p> <p>Jika sudah punya akun Klik MASUK untuk Login ke Aplikasi</p>
--	---

2.5 Menu Pemilik Kebun

Tampilan Utama



Ini tampilan Menu Pemilik Kebun Aplikasi Android

Fungsi:

-  Daftar Petugas
-  Lahan Kebun
-  Jadwal Pemupukan
-  Monitoring Pemupukan

Penjelasan:

Setiap pemilik lahan kebun wajib melakukan 4 fungsi ini agar sistem pemupukan online bisa berjalan sesuai SOP yang sudah ditetapkan dalam aplikasi Android.

Klik **DAFTAR PETUGAS** untuk menambah User Login Petugas, Pengawas dan Penyuluh

Klik **LAHAN KEBUN** untuk meregistrasi lahan kebun yang akan dipupuk

Klik **JADWAL PEMUPUKAN** untuk menentukan tanggal waktu pemupukan akan berlangsung

Klik **TANDA** pada layar atau tulisan **MONITORING PEMUPUKAN BERLANGSUNG (Data Terakhir)** untuk melihat gambar gambar pemupukan dan Klik **LIST FOTO** untuk melihat gambar pohon yang sudah dipupuk dan Klik **SELESAI PEMUPUKAN PEMILIK**

Tambah Daftar Petugas

07:52

← **Tambah Petugas**

Isi data petugas baru lalu pilih role yang sesuai.

Nama Petugas

petugaspupuk

Username

Sudirman

Email

pemilikkebun@gmail.com

Kata Sandi

....

Role

Pilih role petugas

Petugas Pemupukan

Tambah Petugas

Catatan

Jika Pemilik Kebun ingin menonaktifkan Login Petugas maka dapat melakukan Login Petugas maka dapat melakukan dengan cara mengganti password login tersebut

Ini tampilan Menu Tambah Petugas

Penjelasan

Isi **NAMA PETUGAS** sesuai nama di KTP atau nama panggilan pribadi petugas

Isi **USERNAME** sesuai ketentuan perusahaan atau manajemen kebun, disarankan username adalah nama general/umum atau nama panggilan petugas yang mudah diingat

Isi **EMAIL PETUGAS** jika ada atau isi email dengan email pemilik kebun, agar fertitrack dapat berkomunikasi lebih cepat apabila ada kendala teknis pemakaian aplikasi di lapangan

Isi **KATA SANDI** minimal 4 digit yang mudah diingat misalnya angka 1234

Pilih **ROLE** untuk menentukan apakah login sebagai petugas atau pengawas atau penyuluh pemupukan (catatan: jangan sampai salah pilih karna akan berpengaruh ke depannya)

Klik **TAMBAH PETUGAS** jika sudah benar datanya

Tambah Lahan Kebun

08:20

← **Tambah Kebun**

Isi data kebun baru untuk kebutuhan aplikasi.

Nama Lahan Kebun

Kebun Sawit Lokasi A

Luas Lahan (Ha)

10

Jumlah Pohon

1500

Umur Pohon (Tahun)

3

Provinsi

Pilih provinsi lahan
Sumatera Utara >

Alamat Lahan

Desa Babakan Sari Kampung Jati
Tebing Tinggi

Tambah Kebun

Ini Tampilan Menu Tambah Lahan Kebun

Penjelasan

Isi **NAMA LAHAN KEBUN** dengan tujuan membedakan antara kebun lainnya

Isi **LUAS LAHAN** secara total dalam ukuran Hektar (Ha)

Isi **JUMLAH POHON** secara total atau estimasi dari Luas Lahan

Isi **UMUR POHON (Tahun)** sesuai kondisi saat input Lahan Kebun

Pilih Lokasi **PROVINSI** tempat lahan kebun berada

Isi **ALAMAT LAHAN** sesuai lokasi lahan kebun

Klik **TAMBAH KEBUN** jika data sudah OK

Tambah Jadwal Pemupukan

11:51

Tambah Jadwal Pemupukan

Isi data jadwal pemupukan baru.

Judul Sesi

Pemupukan 1 Bulan January 2026

Nama Lahan

Pilih Lahan Kebun
Kebun Sawit Lokasi A

Luas lahan 10 Ha
Jumlah pohon 1.500 pohon
Umur pohon 3 tahun
Alamat Kampung Babakan 3, Tebing Tinggi

Jumlah Pohon

1500

Jenis Pupuk

NPK Mutiara 16 16 16

Dosis

Dosis 2Kg per Pohon disebarakan merata secara lingkaran dengan jarak 1 meter Dari Pohon Sawit, PETUGAS Ambil Photo GPS secara jelas PUPUK Dan Pohon Sawit

Ini Tampilan Menu Tambah Jadwal Pemupukan

Penjelasan

Isi **JUDUL SESI** sesuai jadwal pemupukan yang sudah ditetapkan oleh manajemen perusahaan atau sesuai rencana kerja pemilik kebun

Pilih **NAMA LAHAN** yang akan dipupuk


Isi **JUMLAH POHON** sesuai dengan fakta real di lapangan

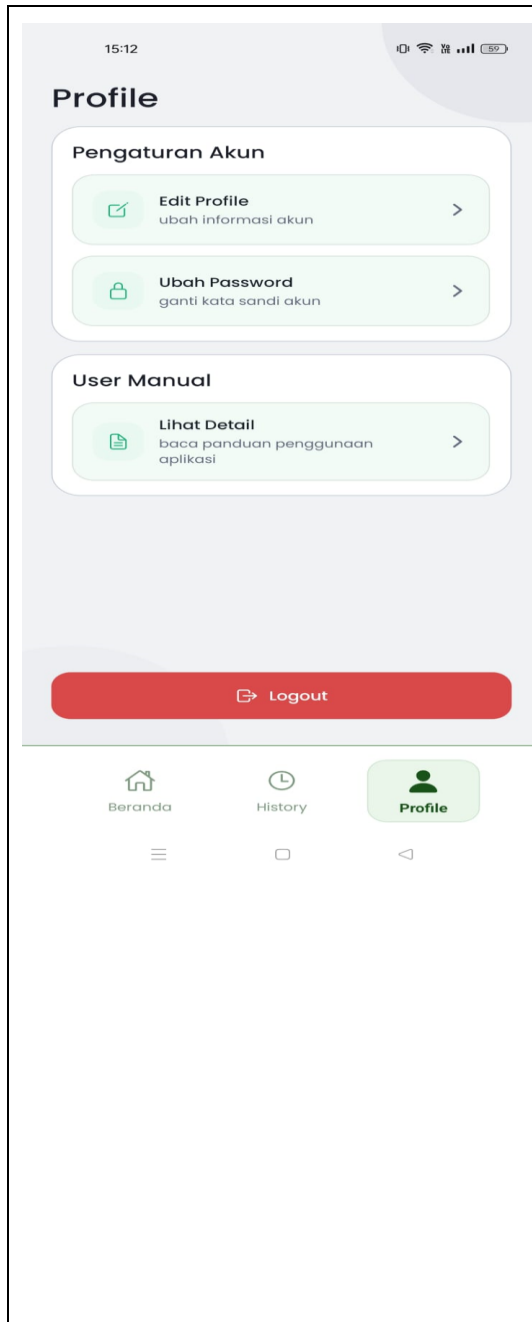
Isi **JENIS PUPUK** yang akan diaplikasi di lapangan

Isi **DOSIS** pupuk per pohon dan berikan arahan atau instruksi tambahan jika diperlukan

Pilih **ESTIMASI JADWAL PEMUPUKAN** yaitu tanggal START dan tanggal END

Klik **TAMBAH JADWAL PEMUPUKAN** jika data yang diinput sudah OK

<p>Perubahan Status Pemupukan</p> 	<p>Ini Tampilan Menu Monitoring Jadwal Pemupukan</p> <p>Penjelasan</p> <p>Pemilik Kebun dapat merubah status Jadwal Pemupukan dari status DRAFT menjadi status PEMUPUKAN SEDANG BERLANGSUNG</p> <p>Pemilik Kebun juga dapat merubah status pekerjaan yang sudah diverifikasi oleh Pengawas menjadi status SELESAI PEMUPUKAN PEMILIK</p> <p>Pemilik Kebun dapat melihat kondisi photo gambar pemupukan dengan cara Klik LIST FOTO dan juga dapat melihat HISTORY jika ada perubahan upload ulang photo dari petugas pemupuk</p> <p>Jika Pemilik Kebun melakukan Klik SELESAI PEMUPUKAN PEMILIK maka data jadwal pemupukan tersebut akan berpindah ke Menu HISTORY</p>
<p>Menu Profile</p>	<p>Ini Tampilan Menu Profile Pemilik Kebun</p> <p>Penjelasan</p>

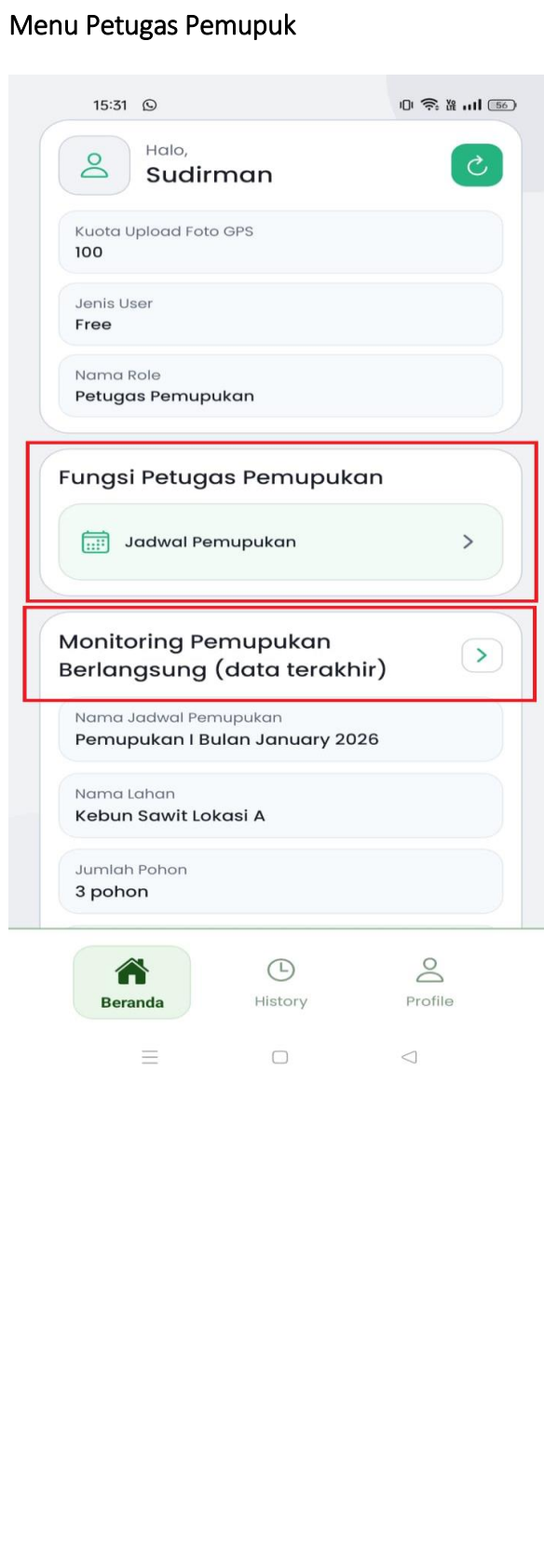


Klik **EDIT PROFILE** jika Pemilik kebun ingin merubah nama lengkap pemilik kebun

Klik **UBAH PASSWORD** jika Pemilik kebun ingin melakukan perubahan password lama menjadi password baru

Klik **USER MANUAL** jika Pemilik kebun ingin membaca User Manual penggunaan aplikasi android fertitrack

2.6 Menu Petugas Pemupuk



Ini Tampilan Menu Utama Petugas Pemupuk

Penjelasan

Tugas pemupuk adalah melakukan pemupukan secara real di lapangan dan mengambil photo bukti pemupukan setiap pohonnya, jadi jika dalam 1 lahan kebun seluas 10 Ha ada 1200 pohon maka petugas pemupuk wajib melakukan pengambilan gambar pemupukan sebanyak 1200 kali gambar GPS

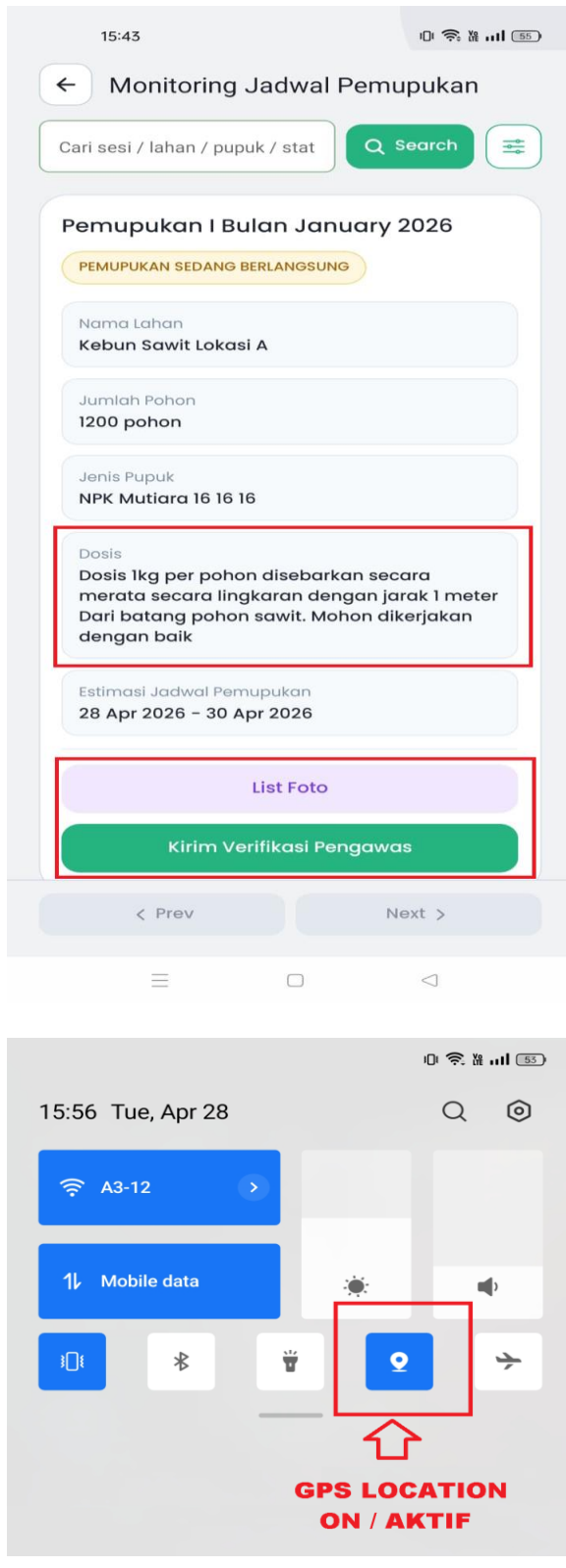
Klik **JADWAL PEMUPUKAN** jika ingin melihat jadwal pemupukan yang masih dalam rencana atau status DRAFT

Klik tulisan **MONITORING PEMUPUKAN BERLANGSUNG (data terakhir)** untuk melakukan pengambilan gambar GPS bukti pemupukan

Catatan

Aplikasi Fertitrack akan mewajibkan setiap pengguna aplikasi untuk menyalakan **GPS Location pada Handphone** dan jika tidak aktif maka aplikasi tidak akan berfungsi untuk mengambil lokasi GPS Pohon yang dipupuk

Menu Monitoring Pemupukan sedang berlangsung



Ini Tampilan Menu Monitoring Petugas Pemupuk

Penjelasan

Sistem aplikasi akan meminta untuk mengaktifkan **GPS Location HP** petugas dan wajib selalu **ON/AKTIF** dalam mengambil gambar GPS Pohon

Petugas wajib membaca tulisan pada kotak merah sebagai arahan dari pemilik kebun

Klik **LIST FOTO** untuk mengambil foto pohon sebanyak yang tertulis pada aplikasi

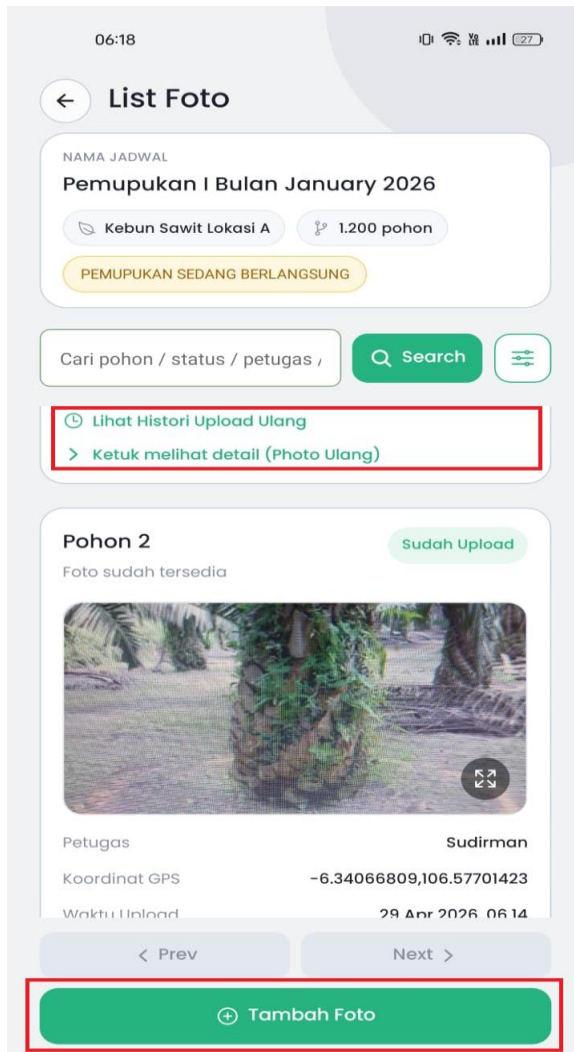
Sistem tidak akan berlanjut apabila jumlah angka pohon tidak sesuai dengan jumlah record gambar GPS Pohon yang diambil oleh petugas

Akan muncul pesan **“Fertitrack: Jadwal Pemupukan: Nama Judul + Upload Foto belum lengkap, baru 0 dari 1200 pohon”**

Sistem akan menghitung otomatis berapa jumlah sisa pohon yang belum masuk ke database aplikasi

Klik **KIRIM VERIFIKASI PENGAWAS** apabila Petugas Pemupuk sudah selesai mengambil sebanyak jumlah angka pada aplikasi, jika belum sesuai sistem akan meminta foto diambil sampai nilainya terpenuhi

Menu Tambah Foto GPS



Ini Tampilan Menu Tambah/Upload Foto GPS oleh Petugas Pemupuk

Penjelasan

Petugas pemupuk dapat menambah foto gambar GPS dari Handphone pribadinya dan sebelumnya sistem akan meminta user untuk mengaktifkan GPS Location pada Handphone.

Klik tulisan **KETUK MELIHAT DETAIL (Photo Ulang)** untuk melihat gambar lebih jelas atau merubah catatan gambar

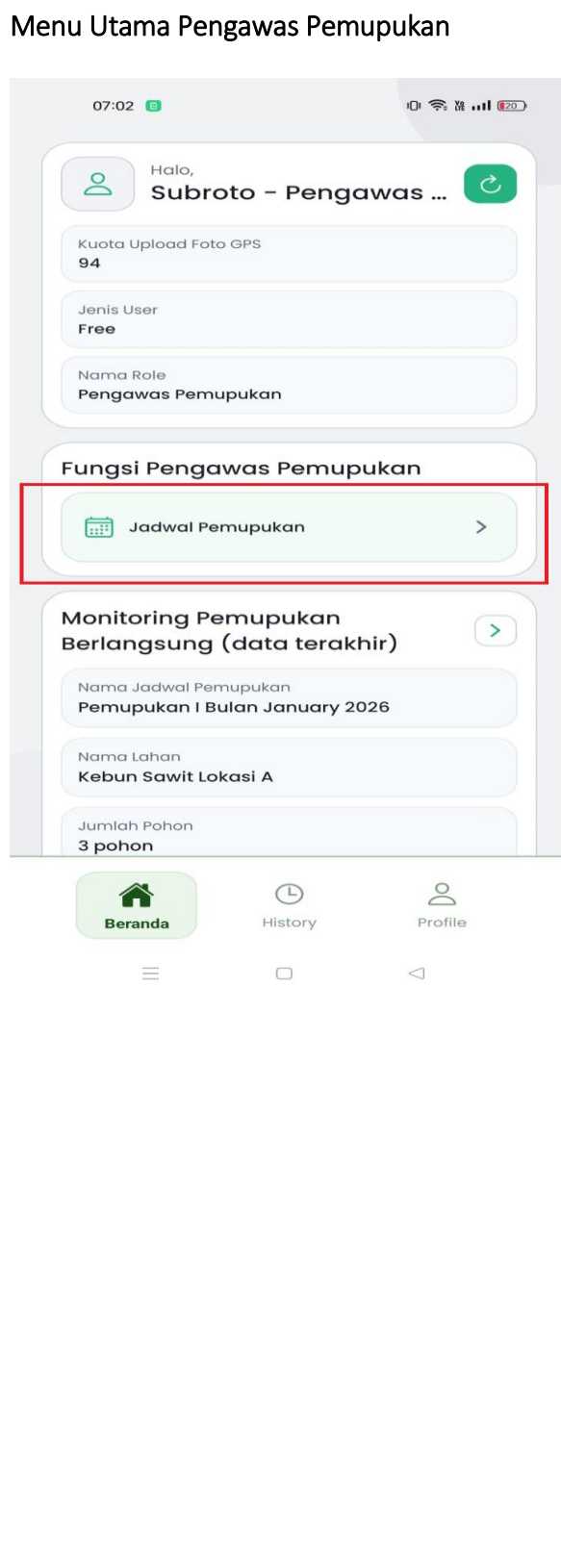
Lakukan pengambilan gambar sebanyak jumlah pohon yang ditentukan di jadwal pemupukan, Jumlah gambar GPS harus sama dengan jumlah angka pohon yang tertera pada aplikasi dan sistem akan mengunci tidak bisa upload gambar melebihi jumlah angka, dan jika secara real dilapangan jumlah gambar GPS pohon lebih kecil dari jumlah angka yang tertera, maka pemupuk harus menghubungi **PEMILIK KEBUN** untuk merubah jumlah angka pohon pada jadwal pemupukan

Klik **TAMBAH FOTO** untuk mengupload gambar GPS Pohon

Klik **KIRIM VERIFIKASI PENGAWAS** jika seluruh pohon telah diphoto untuk dilakukan pemeriksaan oleh pengawas pemupukan

Sistem akan secara otomatis melakukan validasi apabila ada jumlah gambar yang tidak sesuai atau kurang dari jumlah angka yang tertera di layar aplikasi

2.7 Menu Pengawas Pemupukan



Ini Tampilan Menu Monitoring Pengawas Pemupukan

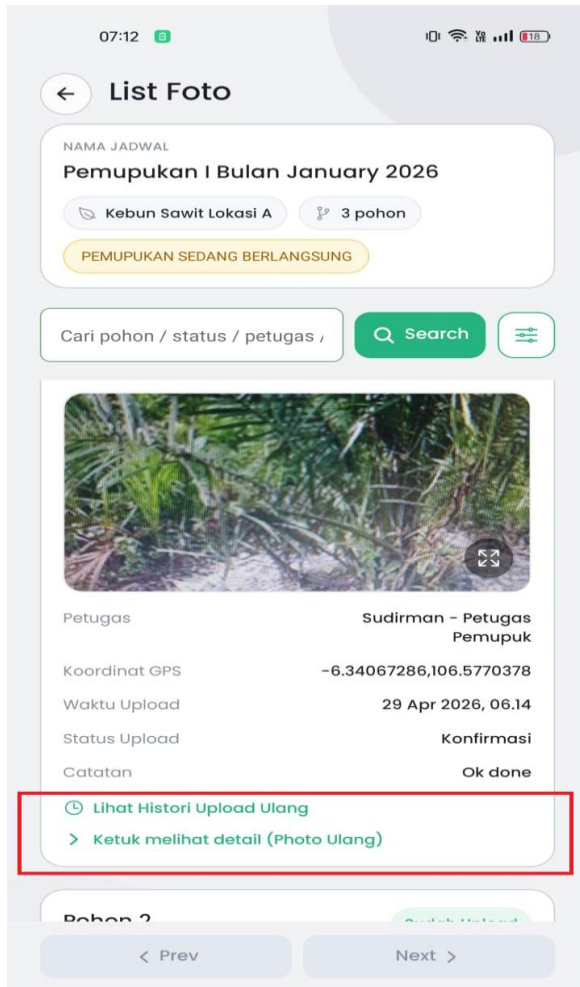
Penjelasan

Pengawas Pemupukan dalam aplikasi ini bertugas hanya melakukan verifikasi pekerjaan yang dilakukan oleh Petugas Pemupukan dengan cara melihat satu per satu gambar GPS Pohon yang diupload sebelumnya.

Lakukan verifikasi dan pengawas bisa meminta photo ulang atau upload ulang apabila gambar yang dikirim kurang jelas atau tidak sesuai arahan seperti pupuk tidak terlihat di sekitar pohon dan bisa memberikan komentar atau arahan baru disetiap gambar yang akan direvisi ulang

Klik tulisan **JADWAL PEMUPUKAN** untuk melihat daftar jadwal pemupukan yang diinput oleh Pemilik Kebun

Menu Verifikasi Photo



Ini Tampilan Menu Verifikasi Photo oleh Pengawas Pemupukan

Penjelasan

Pengawas Pemupukan harus masuk ke bagian ini untuk melakukan proses verifikasi atau pemeriksaan photo satu per satu

Klik tulisan **LIHAT HISTORY UPLOAD ULANG** untuk melihat gambar pohon yang pernah direvisi berulang ulang sebelumnya, dimana sistem akan menyimpan setiap revisi photo dan sistem akan melakukan pemotongan saldo upload aplikasi

Klik tulisan **KETUK MELIHAT DETAIL (Photo Ulang)** untuk melakukan pemeriksaan gambar satu per satu

Menu Revisi Photo/Upload Ulang

07:19

← Form Foto Pohon

Perbarui foto, koordinat, dan catatan foto pohon yang sudah diupload.

Lihat Histori Upload Ulang

Status Upload Foto

Konfirmasi Perlu Revisi

Alasan Upload Ulang

Pilih alasan upload ulang
Ketuk untuk membuka daftar alasan

Catatan Petugas Pemupuk

Ok done

Simpan Perubahan

07:28

← Pilih Alasan Upload Ulang

Cari alasan upload ulang Search

ID 3
Photo Pupuk di Tanah/Pohon Terlihat Tidak Sesuai Dosis

ID 2
Photo Pupuk Tidak Terlihat di Tanah/Pohon

ID 1
Photo Buram atau Tidak Jelas

< Prev Next >

Pilih Alasan

Ini Tampilan Menu Revisi Photo oleh Pengawas Pemupukan

Penjelasan

Pengawas Pemupukan bisa meminta photo ulang atau upload ulang apabila dirasa gambar yang ada pada aplikasi kurang sesuai yang diharapkan dan sistem akan memberikan alasan upload ulang

Klik tulisan **PERLU REVISI** untuk menandai gambar yang harus direvisi dan berikan catatan revisi dan pilih alasan revisi

Klik **SIMPAN PERUBAHAN** dan sistem akan mengembalikan data gambar yang perlu direvisi oleh Petugas Pemupukan

Menu Kirim Permintaan Selesai Pemupukan

07:33

Monitoring Jadwal Pemupukan

Cari sesi / lahan / pupuk / stat Search

Pemupukan I Bulan January 2026

PEMUPUKAN SEDANG BERLANGSUNG

Nama Lahan
Kebun Sawit Lokasi A

Jumlah Pohon
3 pohon

Jenis Pupuk
NPK Mutiara 16 16 16

Dosis
Dosis 1kg per pohon disebarakan secara merata secara lingkaran dengan jarak 1 meter Dari batang pohon sawit. Mohon dikerjakan dengan baik

Estimasi Jadwal Pemupukan
28 Apr 2026 - 30 Apr 2026

List Foto

Kirim Selesai Pemilik

< Prev Next >

Ini Tampilan Menu Monitoring untuk meminta Status Selesai Pekerjaan Pemupukan

Penjelasan

Fungsi permintaan penyelesaian status pekerjaan pemupukan dilakukan oleh pengawas pemupukan

Klik **KIRIM SELESAI PEMILIK** untuk dilihat oleh Pemilik Kebun pekerjaan secara keseluruhan

Pada tahap ini tidak ada lagi revisi gambar upload ulang yang dilakukan, namun jika **PEMILIK KEBUN** merasa ada yang perlu direvisi pemupukan, maka Pemilik Kebun dapat membuat jadwal pemupukan baru dengan judul yang sama misalnya **"Pemupukan I Bulan January 2026 – Revisi Pertama"** dan memasukkan angka jumlah pohon yang hanya direvisi misalnya angka 40 pohon dari 1200 pohon yang sudah diphoto sebelumnya

3. Penjabaran Detail Aplikasi

3.1 Modul User Login Petugas

Tujuan:

- Membedakan hak akses user antara pemilik dan petugas/pengawas/penyuluh pemupukan
- Membedakan SOP dan Tugas Fungsi masing masing Operator di lapangan
- Keamanan data agar tidak saling melihat satu dengan lainnya

Jenis Akun:

- Pemilik Lahan/Kebun/Administrator Lahan : bertugas membuat jadwal pemupukan dan menentukan lahan yang akan dipupuk
- Pemupuk: bertugas melakukan pemupukan tananam dan mengupload bukti gambar GPS pemupukan secara realtime
- Pengawas: bertugas untuk melakukan verifikasi photo GPS dari Pemupuk
- Penyuluh: bertugas untuk melihat hasil pekerjaan Pemupukan atau Pengawas (Bersifat Opsional)

3.2 Modul Data Lahan dan Tanaman

Fungsi:

- Tambah data lahan
- Tambah jenis tanaman
- Luas lahan
- Estimasi Jumlah Tanaman/Pohon (sebagai perbandingan jumlah photo yang akan diupload)

- Umur tanaman
- Lokasi Lahan (Propinsi-Kaupaten-Kecamatan)

Contoh Data:

- Lahan A – Sawit – 20 Ha – 4 Tahun – Desa Parungpanjang, Kab Bogor
- Lahan B – Jagung – 1 Ha – 3 Bulan – Desa Tenjo, Kab Bogor

3.3 Modul Jadwal Pemupukan

Fungsi:

- Buat jadwal pemupukan
- Pilih Lahan (relasi satu ke satu)
- Jenis pupuk
- Dosis pupuk
- Tanggal Mulai Pemupukan
- Tanggal Akhir Pemupukan
- Bikin Validasi jika lahan sudah diinput di tanggal yang sama

Manfaat:

- Pengingat pemupukan
- Standarisasi proses

3.4 Modul Upload Bukti Pemupukan

Fungsi Utama:

- Ambil foto langsung dari kamera (tidak dari galeri)
- Upload foto pemupukan

- Simpan otomatis:
 - 📅 Tanggal & jam
 - 📍 Lokasi GPS
 - 👤 Nama user pemupuk

Validasi yang Bisa Ditambahkan:

- Foto wajib real-time
- Tidak bisa upload ulang foto lama
- Tidak bisa upload photo dengan lokasi GPS yang sama dalam sebuah jadwal pemupukan yang sama

3.5 Modul Verifikasi Bukti Pemupukan

Fungsi:

- Lihat daftar pemupukan
- Lihat foto bukti
- Status pemupukan:
 - 📄 Belum diverifikasi (Status Open Upload)
 - ✓ Disetujui per jadwal pemupukan
 - ✗ Revisi Gambar dalam sebuah jadwal pemupukan

Pengawas Bisa:

- Memberi catatan (misal: “Foto kurang jelas”) per tanaman/pohon
- Menolak jika tidak puas dengan hasil sebagian/seluruh gambar yang dilakukan petugas pemupukan

3.6 Modul Riwayat Pemupukan (History)

Fungsi:

- Menampilkan histori pemupukan per:
 - Lahan
 - Tanaman
 - Periode waktu/jadwal pemupukan
- Filter & pencarian data

Manfaat:

- Evaluasi pemupukan
- Audit lapangan
- Melihat Kondisi Pohon di Kebun

3.7 Modul Analisa Gambar Pemupukan dengan tolols Artificial Intelligence

Fungsi:

- Analisa Kesehatan Pohon di Kebun
- Melihat situasi lingkungan di sekitar Pohon
- Statistik:
 - Frekuensi pemupukan
 - Kepatuhan jadwal

3.8 Aktor dalam Sistem

1. Petani / Pemilik Kebun
 - Input User Login Petugas

- Input Data Lahan Kebun
- Input Jadwal Pemupukan
- Memberikan status SELESAI Pemupukan

2. Petugas Pemupukan

- Melihat Jadwal Pemupukan
- Orang yang melakukan pemupukan dan mengunggah bukti

3. Pengawas Pemupukan

- Melihat Jadwal Pemupukan
- Melakukan monitoring, memverifikasi persetujuan gambar
- Melakukan permintaan revisi / upload ulang gambar

4. Penyuluh Kebun

- Melihat hasil pekerjaan pemupukan untuk memberikan pendapatnya kepada pemilik kebun

4. Kemampuan Teknologi Ferti Track

Platform Ferti Track memiliki kemampuan Unik dikarenakan Platform ini memiliki kemampuan mendeteksi lokasi GPS pada setiap gambar yang diambil lewat kamera Handphone dan disimpan dalam bentuk Bigdata di Server milik Ferti Track.

4.1 Berikut adalah Kemampuan dan Spesifikasi Ferti Track

Apa itu Ferti Track

Ferti Track adalah Software API Android yang berfungsi untuk mengambil data gambar GPS dan mengirim data tersebut ke system database.

Keamanan Data & Smart Algoritma

Ferti Track menggunakan Teknologi Ekripsi SHA 256 dan AES CBC 256 yang merupakan Teknologi Cyber Security terbaik saat ini untuk menyimpan Big Data pada server

Kerahasiaan Data

Ferti Track menjamin tidak ada satupun orang yang bisa membuka Data Phone Contact, Lahan, Gambar dan Vidio kecuali User Login itu sendiri lewat aplikasi, termasuk pihak fertitrack tidak akan melihat data kebun client kecuali atas permintaan client tersebut dalam rangka peningkatan kemampuan SDM Client dalam mengoperasikan Aplikasi Ferti Track dengan tetap menggunakan SOP pengenalan Userlogin Client guna memastikan pemilik login adalah pemilik kebun itu sendiri.

Siapa Pengguna Ferti Track

Software Ferti Track dapat dipergunakan oleh Pengusaha Perkebunan secara Perorangan maupun Perusahaan yang memiliki kebun seperti Sawit, Karet, Kopi, Coklat dan Tanaman Keras lainnya.

Analisa Artificial Intelligence Ferti Track

Software Ferti Track dapat melakukan Analisa Gambar GPS dan Analisa Vidio dengan kemampuan AI

Bagaimana Demo Ferti Track

Calon Pengguna Ferti Track dapat menghubungi kami di WA 085220022884 untuk melihat presentasi Pengiriman secara LIVE melalui Zoom Meeting

5. Penutup

Demikianlah Dokumen User Manual ini dibuat. Kami Tim Ferti Track siap menyediakan Layanan Dukungan Sistem IT dan Digitalisasi secara professional dan meyeluruh untuk meningkatkan hasil dan kualitas bisnis perkebunan di Indonesia.