

**MANUAL BOOK**

**PETANITECH : APLIKASI *MOBILE*  
PREDIKSI MASA TANAM PADA  
TANAMAN PADI**

**DISUSUN  
OLEH:**

Hanifan Haqin  
Easti Damayanti  
Firda Amalia  
Sahanatur Rizki

# DAFTAR ISI

<b>I. Informasi Umum Aplikasi PetaniTech.....</b>	<b>1</b>
<b>II. Panduan Untuk User .....</b>	<b>1</b>
2.1 Cara Mengunduh Aplikasi Mobile PetaniTech .....	1
2.2 Login .....	2
2.3 Fitur Semua Lahan.....	3
2.4 Fitur Prediksi Masa Tanam .....	3
2.5 Fitur Laporan Curah Hujan.....	5
2.6 Fitur Neraca Air .....	6
2.7 Fitur Monitor.....	8
2.8 Fitur Edit Akun Profil .....	9

## I. Informasi Umum Aplikasi PetaniTech

PetaniTech merupakan Aplikasi Prediksi Masa Tanam dan Potensi Hama pada Tanaman Padi, yang terdiri dari 2 aplikasi yaitu dalam bentuk website dan aplikasi mobile. Aplikasi website digunakan oleh petugas admin dalam mengelola akun dan lahan serta perangkat sensor yang akan digunakan oleh petani (user).

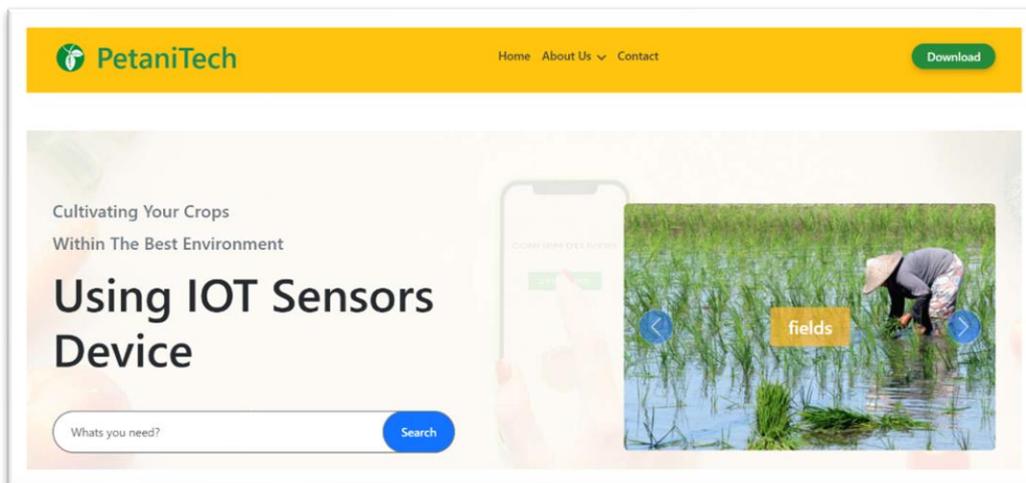
Sedangkan aplikasi mobile digunakan oleh user yang berfungsi sebagai media informasi yang perangkat sensor dapatkan akan ditampilkan dalam aplikasi mobile, dan juga ada beberapa fitur seperti prediksi masa tanam, neraca air, penentuan hari basah dan kering. Kedua aplikasi ini saling berkaitan dengan Website yang berfungsi untuk mengelola data dan mobile sebagai media informasi kepada petani (user).

## II. Panduan Untuk User

### 2.1 Cara Mengunduh Aplikasi Mobile PetaniTech

Untuk mengunduh aplikasi mobile dapat dilakukan dengan cara berikut:

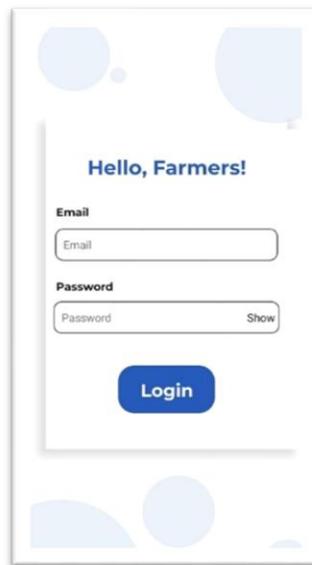
- Kunjungi halaman url <https://planting-prediction.petanitech.com> dengan perangkat mobile anda.
- Setelah halaman muncul silahkan pilih menu Download.



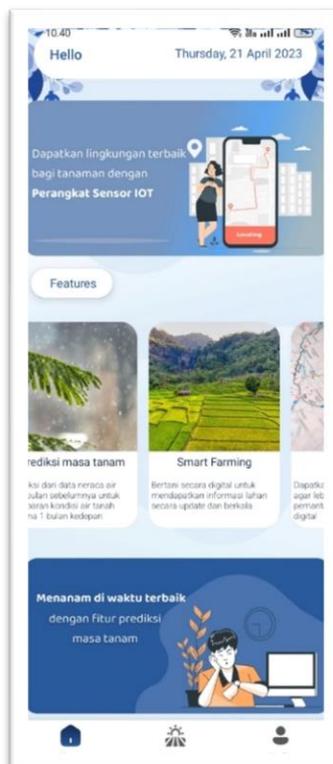
- Jika sudah selesai silahkan install aplikasi di handphone anda.

## 2.2 Login

Tampilan awal saat membuka aplikasi ketika anda belum login, ialah seperti berikut:



- Silahkan isi email dan password yang sudah anda dapatkan dari admin.
- Kemudian pilih Login.
- Ketika Login berhasil maka akan muncul menu Home.



- Di dalam menu Home terdapat penjelasan secara singkat mengenai keunggulan dan fitur dari aplikasi.

### 2.3 Fitur Semua Lahan

Fitur ini akan menampilkan data lahan yang dimiliki oleh user (petani), dapat diakses di tab menu Lahan yang ada di bawah layar.



### 2.4 Fitur Prediksi Masa Tanam

Merupakan salah satu fitur untuk memprediksi apakah cocok atau tidak untuk menanam dengan menggunakan Data Kadar Air dan dan Persentase Air Tanah Tersedia dari bulan sebelumnya, untuk memprediksi selama satu bulan ke depan.

- Pilih tombol detail pada menu Lahan



- Kemudian akan muncul tampilan menu Detail Lahan, dan pilih icon Prediksi Masa Tanam.



- Kemudian akan menampilkan data dari prediksi seperti gambar di bawah ini.



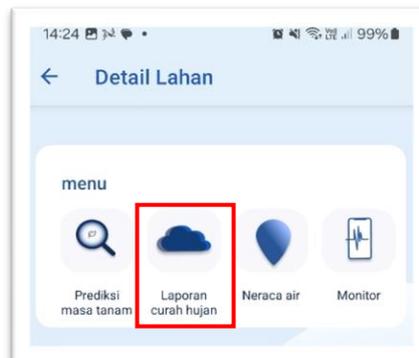
## 2.5 Fitur Laporan Curah Hujan

Merupakan fitur untuk mencatat laporan harian curah hujan, yaitu hari basah dan hari kering. Suatu hari dapat dinamakan hari basah ketika tinggi curah hujan mncapai 1mm atau lebih, dan jika kurang dari 1mm maka dinamakan hari kering. Data tersebut didapatkan melalui perangkat sensor yang ada di lahan. Berikut langkahnya:

- Pilih tombol detail pada menu Lahan



- Lalu setelah muncul pilihan menu pada Detail Lahan, silahkan pilih Laporan Curah Hujan



- Kemudian pilih tanggal dari rentang waktu yang sudah ada di kalender.



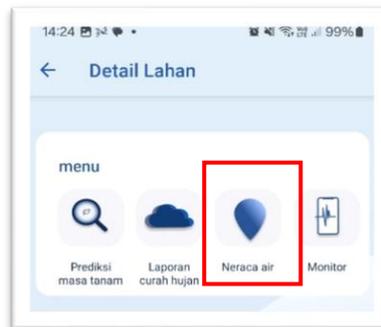
## 2.6 Fitur Neraca Air

Merupakan fitur yang didapat dari data bulan sebelumnya dan dirangkum dengan keluaran hasil kadar air tanah dan persentase air tanah tersedia. Berikut tahapan langkahnya:

- Pilih tombol detail pada menu Lahan



- Lalu setelah muncul pilihan menu pada Detail Lahan, silahkan pilih Neraca Air.



- Berikut tampilan dari menu Neraca Air



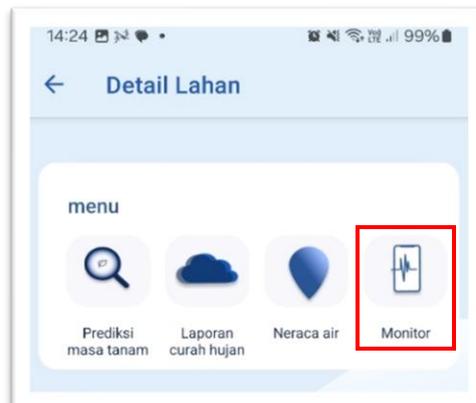
## 2.7 Fitur Monitor

Merupakan fitur yang menampilkan data dari semua perangkat sensor IoT yang terhubung. Berikut tahapan aksesnya:

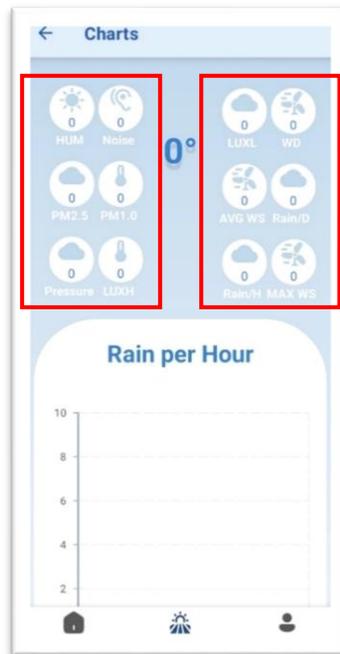
- Pilih tombol detail pada menu Lahan.



- Lalu setelah muncul pilihan menu pada Detail Lahan, silahkan pilih Monitor.



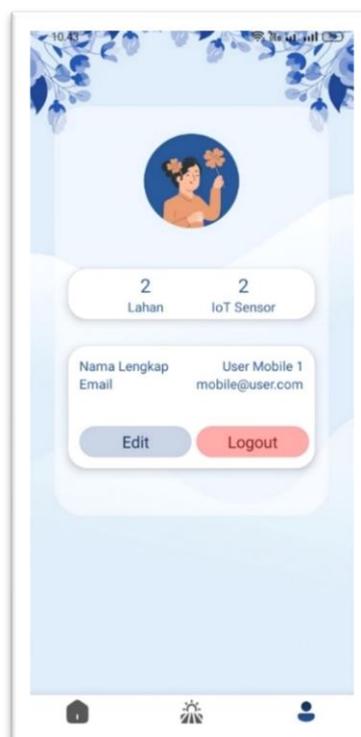
- Berikut tampilan menu monitor yang terdapat banyak chart, chart dapat dilihat satu persatu dengan memilih salah satu varian icon sensor berikut:



## 2.8 Fitur Edit Akun Profil

Dalam menu profil, akan menampilkan informasi seperti nama lengkap, email, total sensor maupun lahan. Dari beberapa informasi tersebut dapat diedit. Berikut tahapannya:

- Pilih menu profil di tab navigasi bawah layar, kemudian akan muncul tampilan berikut dan pilih tombol edit.



- Kemudian akan muncul form, dan isi ulang form dengan format nama lengkap, email, password.

The image shows a mobile application interface for editing user information. The screen has a light blue background with a white form. At the top left, there is a back arrow and the word "Edit". The form contains four input fields: "Nama lengkap" with the value "User Mobile 1", "Email" with the value "mobile@user.com", "Password" with the value "Password", and "Masukkan kembali password" with the value "Repeat password". A blue "Save" button is located at the bottom of the form. At the very bottom of the screen, there is a navigation bar with three icons: a house, a sun, and a person.