

Panduan Penggunaan Aplikasi e-Irrigation

By SUNARDI



PANDUAN PENGGUNAAN e-IRRIGATION: APLIKASI MONITORING IRIGASI BERBASIS MOBILE

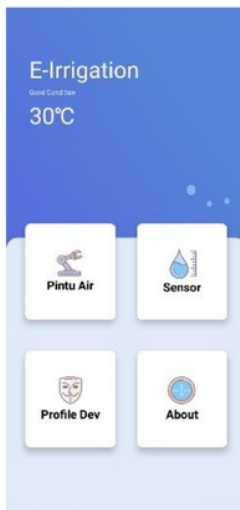
Oleh: Sunardi Fiftin Noviyanto Eko Aribowo
Son Ali Akbar Aulia Naufal Afif Harianto

PANDUAN PENGGUNAAN e-IRRIGATION

Aplikasi e-Irrigation merupakan perangkat lunak platform Android yang digunakan untuk memonitoring dan mengontrol pintu pengairan. Perangkat lunak ini terintegrasi dengan pintu air otomatis yang dibuat menggunakan Arduino. Tujuan dari perangkat ini adalah untuk membantu petugas P3A (Perkumpulan Petani Pengguna Air) untuk memantau pengairan di sawah. Variabel yang dipantau meliputi jadwal pengairan, level ketinggian air dan kelembaban tanah.

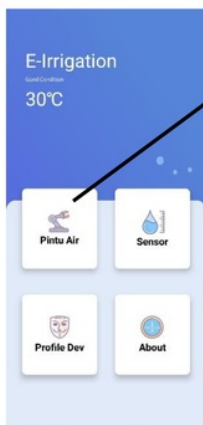
Cara menggunakan aplikasi "E-Irrigation"

1. Pertama buka aplikasi "E-irrigation" di smartphone anda.
2. Pada tampilan awal tersedia beberapa fitur yaitu Pintu Air, Sensor, Profil Dev, About.



- a. Fitur Pintu Air digunakan untuk mengatur jadwal buka-tutup pintu air.
- b. Fitur Sensor digunakan untuk memantau ketinggian pintu air dan memantau pintu yang terbuka.
- c. Profile Dev

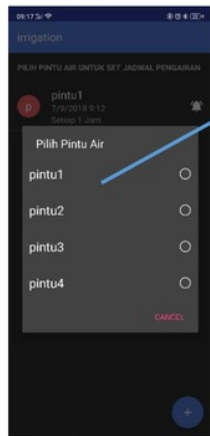
3. Pilih Fitur Pintu Air untuk mengatur jadwal buka-tutup pintu air.



sentuh disini untuk melihat layanan.

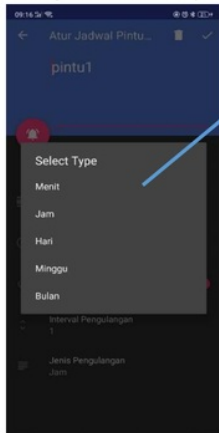
4. Sentuh action button yang berada di pojok kanan atas untuk menjadwalkan Pintu Air

5. Memilih pintu yang akan diatur, sesuai dengan pintu air yang tersedia.



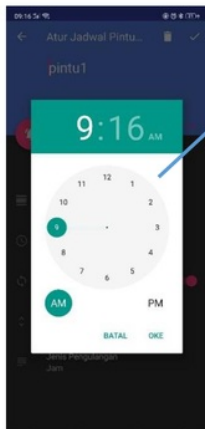
Sentuh radion button untuk memilih pintu air yang akan diatur jadwalnya.

6. Mengatur interval pengulangan pintu air



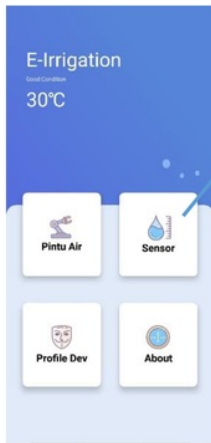
pilih interval pengulangan pintu air terbuka sesuai kebutuhan (menit/jam/hari/minggu/bulan).

7. Mengatur waktu



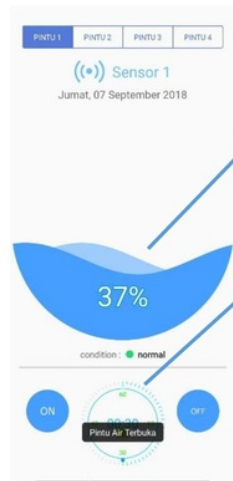
Atur jam sesuai kebutuhan, lalu sentuh "oke".

8. Pilih Fitur Sensor untuk melihat ketinggian air pada setiap pintu air dan mematikan atau menutup air secara manual (tidak sesuai jadwal).



sentuh disini menggunakan fitur sensor

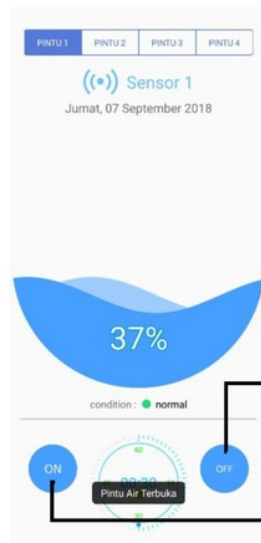
9. Pada tampilan fitur sensor akan muncul informasi tanggal dan ketinggian air pada setiap pintu.
- 10.



Informasi ketinggian air.

Informasi status pintu air (terbuka/tertutup).

11. Untuk membuka dan menutup pintu air secara manual (tidak sesuai dengan jadwal) sentuh tombol ON atau OFF.



sentuh disini untuk menutup pintu air

Sentuh disini untuk membuka pintu air

Panduan Penggunaan Aplikasi e-Irrigation

ORIGINALITY REPORT

0%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

EXCLUDE QUOTES

ON

EXCLUDE MATCHES

OFF

EXCLUDE
BIBLIOGRAPHY

ON