



KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA

BerAKHLAK **#** bangga melayani bangsa
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif



LOW COST SMART FARMING BBPP KETINDAN

Penerapan pertanian cerdas dengan biaya terjangkau mulai dari design konstruksi *greenhouse* dengan biaya minimalis namun tetap memenuhi standard teknis serta memanfaatkan sensor suhu, pH, TDS dan IoT murah yang plug and play.



INKLUSIF PROFESIONAL MODERN
bppsdp.pertanian.go.id



BPPSDMP
INKLUSIF • PROFESIONAL • MODERN



- Kontruksi greenhouse yang *"low budget"* tapi tetap memenuhi kebutuhan standar tanaman
- Umur ekonomis *smart greenhouse* relatif lama
- Teknologi yang digunakan NFT (*Nutrient Film Technique*) berbasis *IoT plug and play*
- Sarana pembelajaran bagi petani, penyuluh, dan generasi muda



Fasilitas



Kontrol Panel

Berfungsi mengatur dan mengendalikan seluruh peralatan *smart farming* agar bekerja otomatis dan terkoordinasi



Inverter

Menjaga suplai listrik tetap stabil dengan mengonversi daya dari sumber alternatif sehingga sistem tetap berjalan efisien meski listrik terbatas



KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

#bangga
melayani
bangsa

Fasilitas *High Tech Smart Farming*

Panel Control

Digunakan dalam pengaturan iklim mikro tanaman dalam *greenhouse* secara otomatis atau manual

Dinamo

Digunakan secara otomatis untuk buka tutup ventilasi, shading, dan layar screen dinding

Kipas angin (fan)

Digunakan untuk pengaturan sirkulasi udara

Tandon Nutrisi

Wadah penampung air baku dan larutan nutrisi yang digunakan dalam sistem fertigasi



KEMENTERIAN PERTANIAN
REPUBLIK INDONESIA

BerAKHLAK #bangga
melayani bangsa
Berorientasi Pelayanan Akuntabel Kompeten
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

Fasilitas Lainnya



Kipas Angin

Kipas angin digunakan untuk pengaturan sirkulasi udara



Panel Surya

Menghasilkan listrik dari sinar matahari sebagai sumber energi alternatif guna menjalankan peralatan smart farming, lebih hemat biaya, dan ramah lingkungan

- Baterai
- Tandon larutan nutrisi
- Pipa air dan nutrisi
- Saklar *smart wifi*
- Sensor *smart wifi*