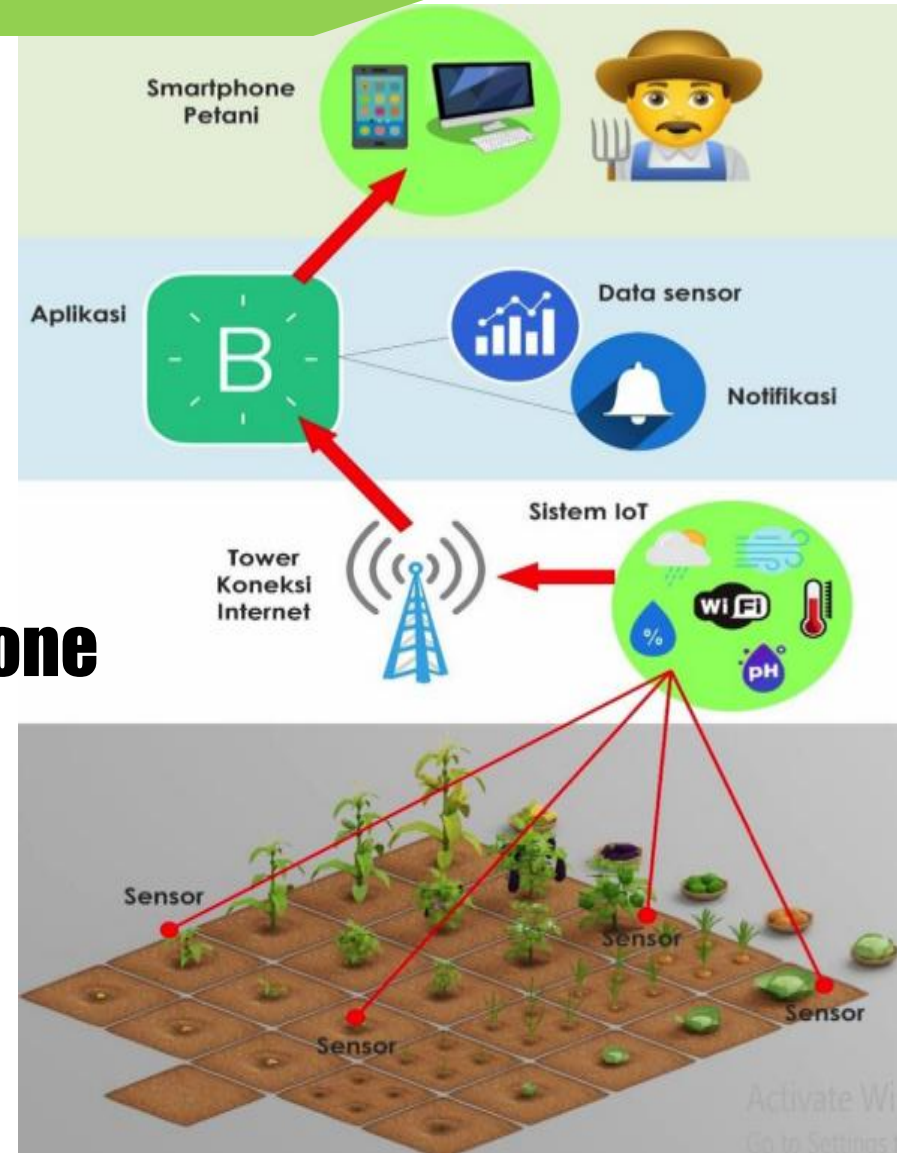




Penerapan Smartfarming : Penyiraman dengan Smartphone

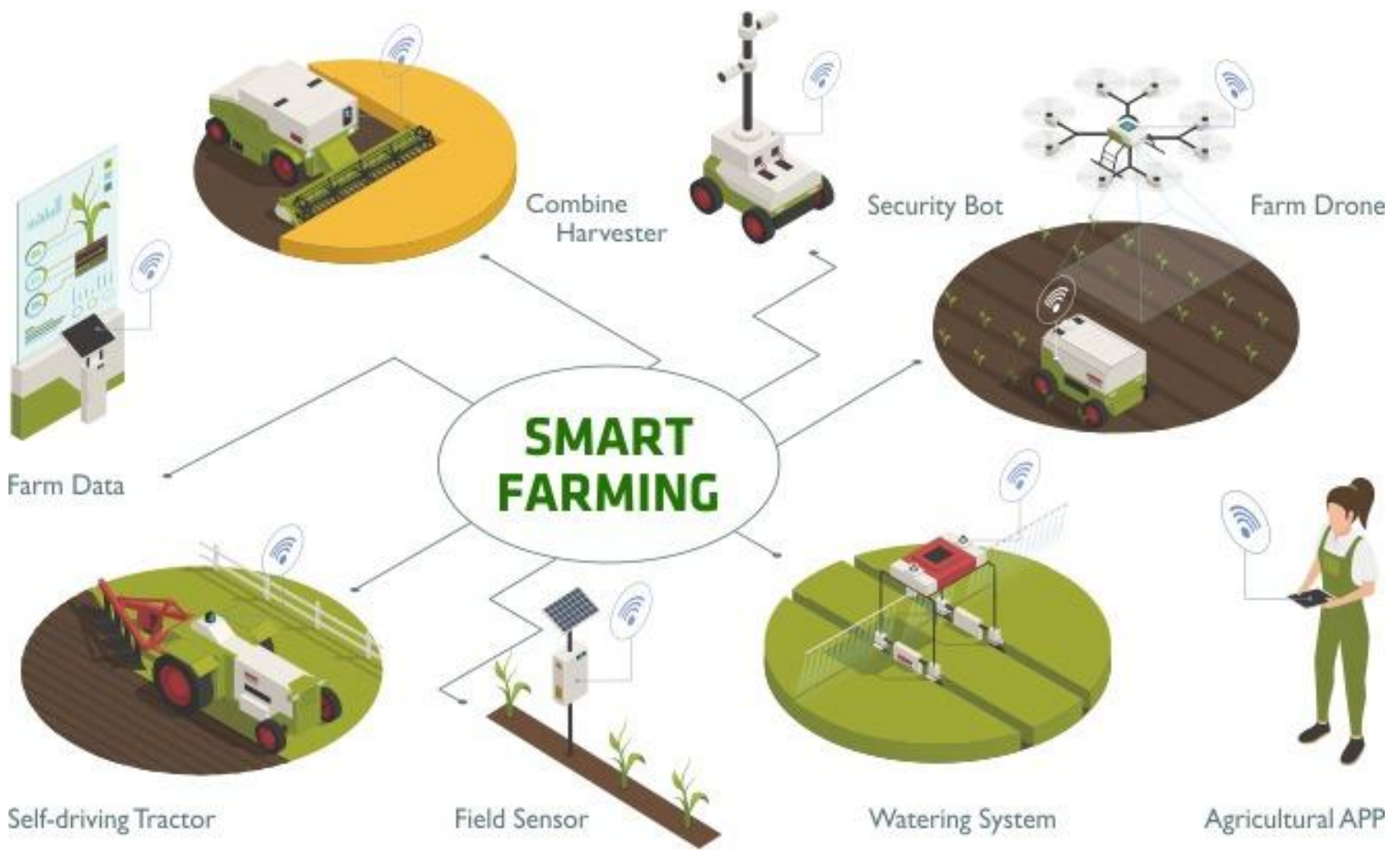
Oleh :
Andi Bagus Dermawan
(Penyuluh CWS Provinsi-BRMP DIY)





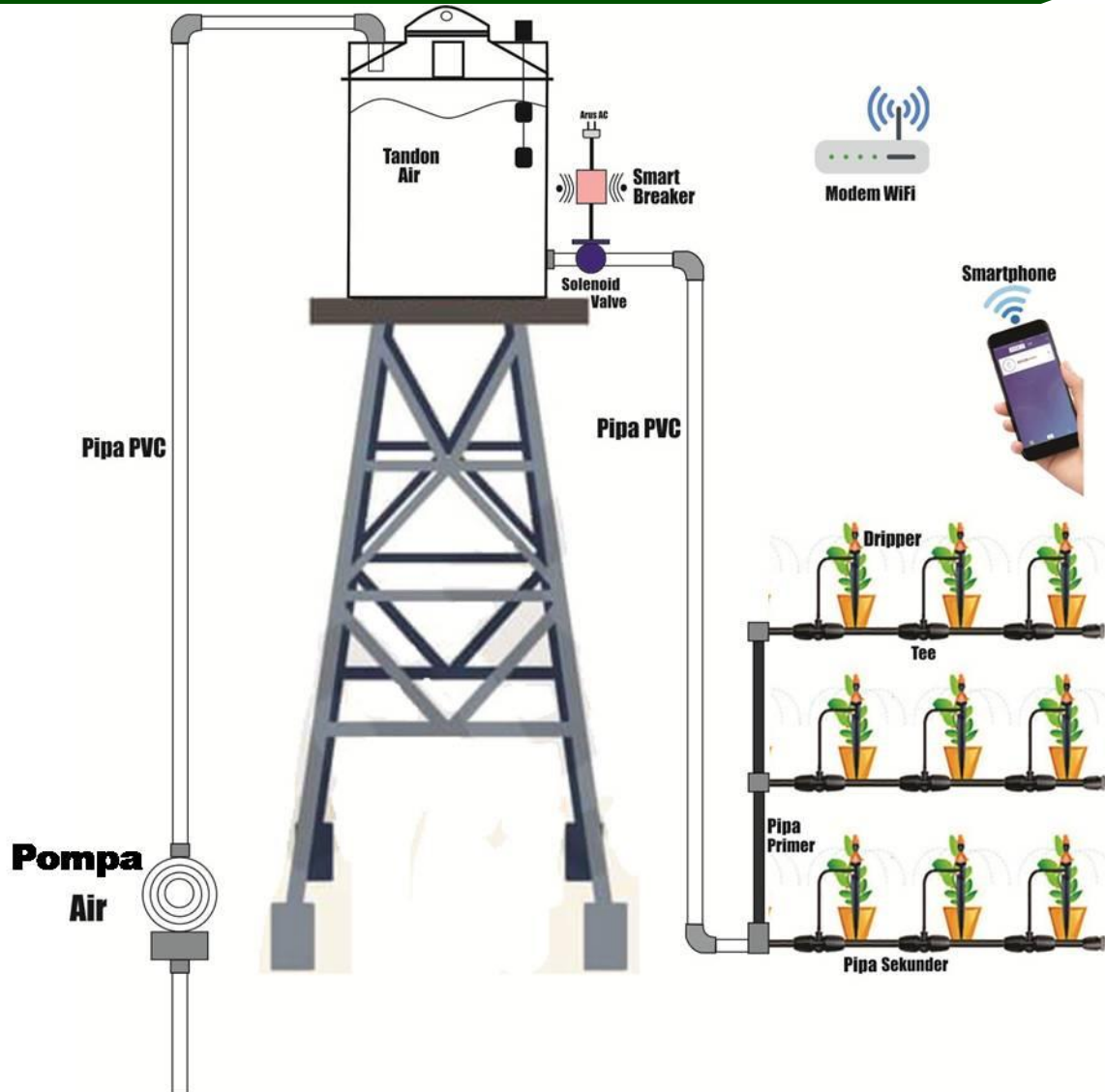
- *Smart Farming* merupakan metode pertanian cerdas berbasis teknologi yang terintegrasi antara penerapan teknologi mekanisasi, teknologi otomasi, dan teknologi informasi yang terhubung dengan perangkat jaringan Internet.
- Tujuan
Penerapan *Smart Farming* bertujuan untuk mengoptimalkan penggunaan sarana produksi pertanian, memudahkan tenaga kerja dan meningkatkan efisiensi biaya produksi.
- Manfaat
Meningkatkan produksi dan produktivitas hasil, sehingga berdampak pada pendapatan petani dan menarik minat generasi muda di bidang pertanian.

SMART FARMING





Instalasi smart farming



Desain Instalasi Smart Farming Penyiraman Otomatis Dengan Smartphone

Alat dan Bahan



Modem Wifi/Jaringan Internet

Modem WiFi, berfungsi sebagai penyedia jaringan internet nirkabel yang akan menghubungkan antara smart breaker dengan smart phone.

Alat dan Bahan



Smart Breaker, berfungsi sebagai saklar pintar yang dapat membuka atau memutus arus listrik yang dioperasikan dengan aplikasi android yang terhubung dengan jaringan internet

Alat dan Bahan



Solenoid Valve, berfungsi sebagai katup untuk membuka atau menutup aliran air. Solenoid valve akan membuka ketika ada arus listrik dan akan menutup ketika arus listrik tertutup.

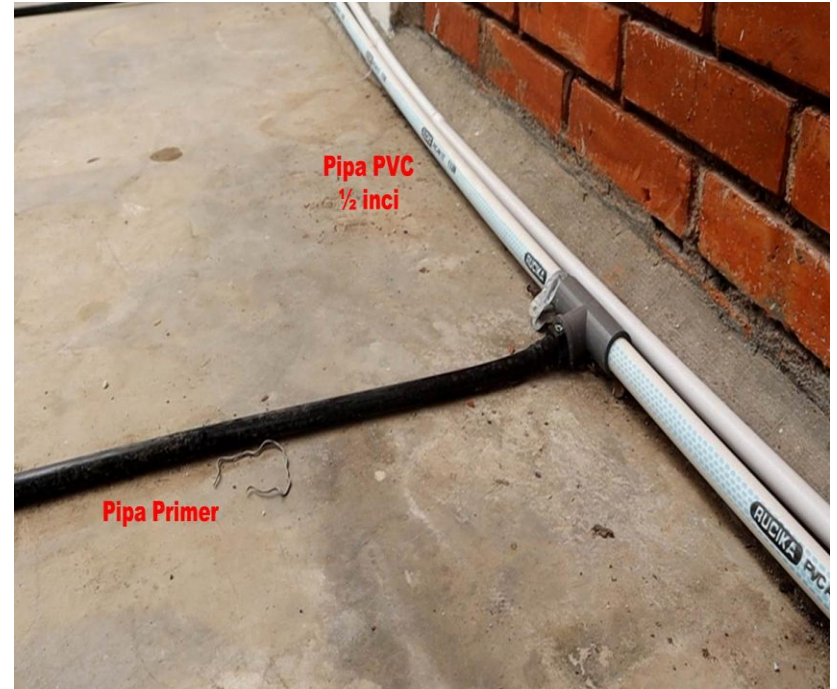
Alat dan Bahan



Pipa PE 7 MM



Pipa PE 16 MM



Alat dan Bahan



Konektor Tee Reducer 16 MM – 7 MM



Alat dan Bahan



Dripper 7 MM



Alat dan Bahan



Springkle



Alat dan Bahan



**Konektor Kran
ke Pipa 16 MM**



Konektor 16 MM Drat Luar

Konektor Tee 16 MM

End Plug 16 MM



Pompa Dorong

Langkah Kerja



Pemasangan Instalasi Perpipaan Smartfarming

Langkah Kerja



MENGGKONEKSIKAN ALAT SMART BREAKER DENGAN SMARTPHONE

Langkah Kerja



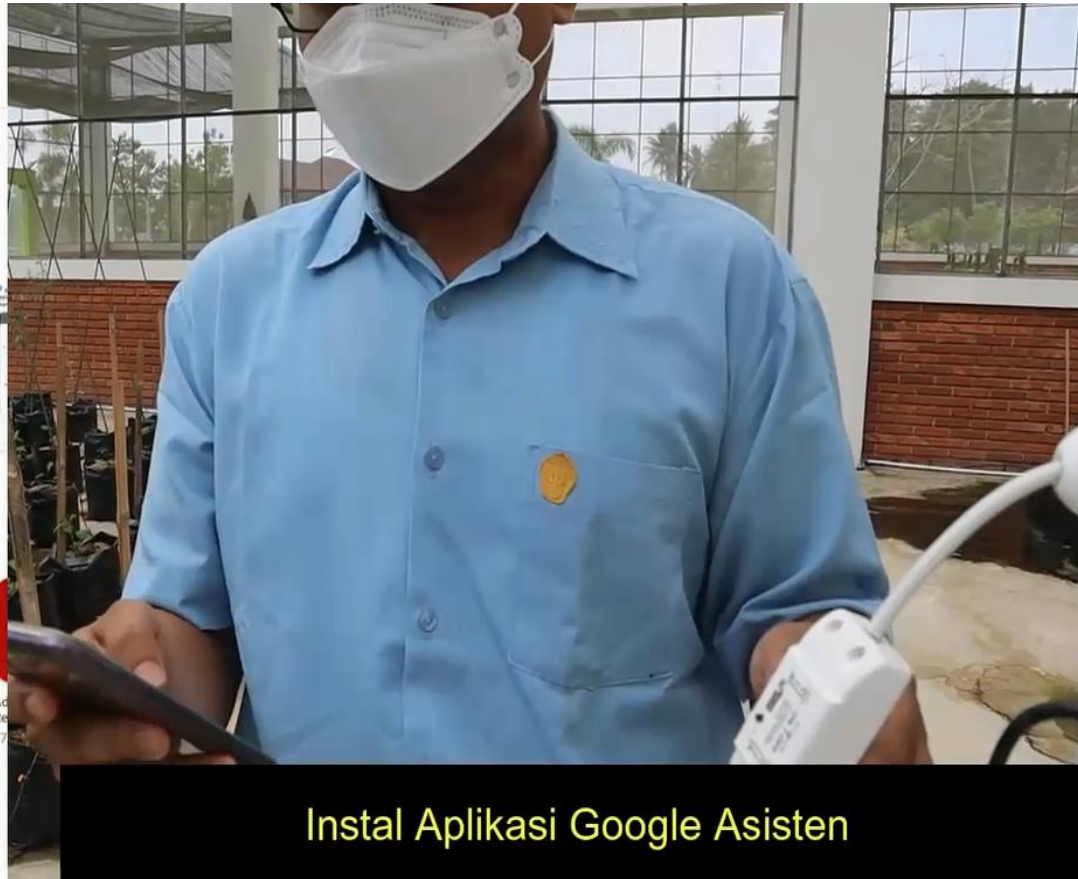
INSTAL APLIKASI SMART LIFE PADA SMART PHONE

Langkah Kerja



Instal Aplikasi Google Home pada Smartphone

Langkah Kerja



Instal Aplikasi Google Asisten

Uji Coba Smartfarming-Sistem Springkle



Uji Coba Smartfarming-Sistem Drip



TERIMA KASIH