



BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN

Sistem Irigasi Berbasis Android

Irigasi

Pemberian air irigasi di lahan pertanian maupun perkebunan bertujuan agar pemenuhan kebutuhan air pada masa pertumbuhan tanaman dapat berjalan dengan maksimal. Kenyataan di lapangan, air irigasi diberikan secara tidak terkendali sehingga terjadi ketidaksesuaian suplai air pada kebutuhan tanaman dan berakibat pemborosan air.

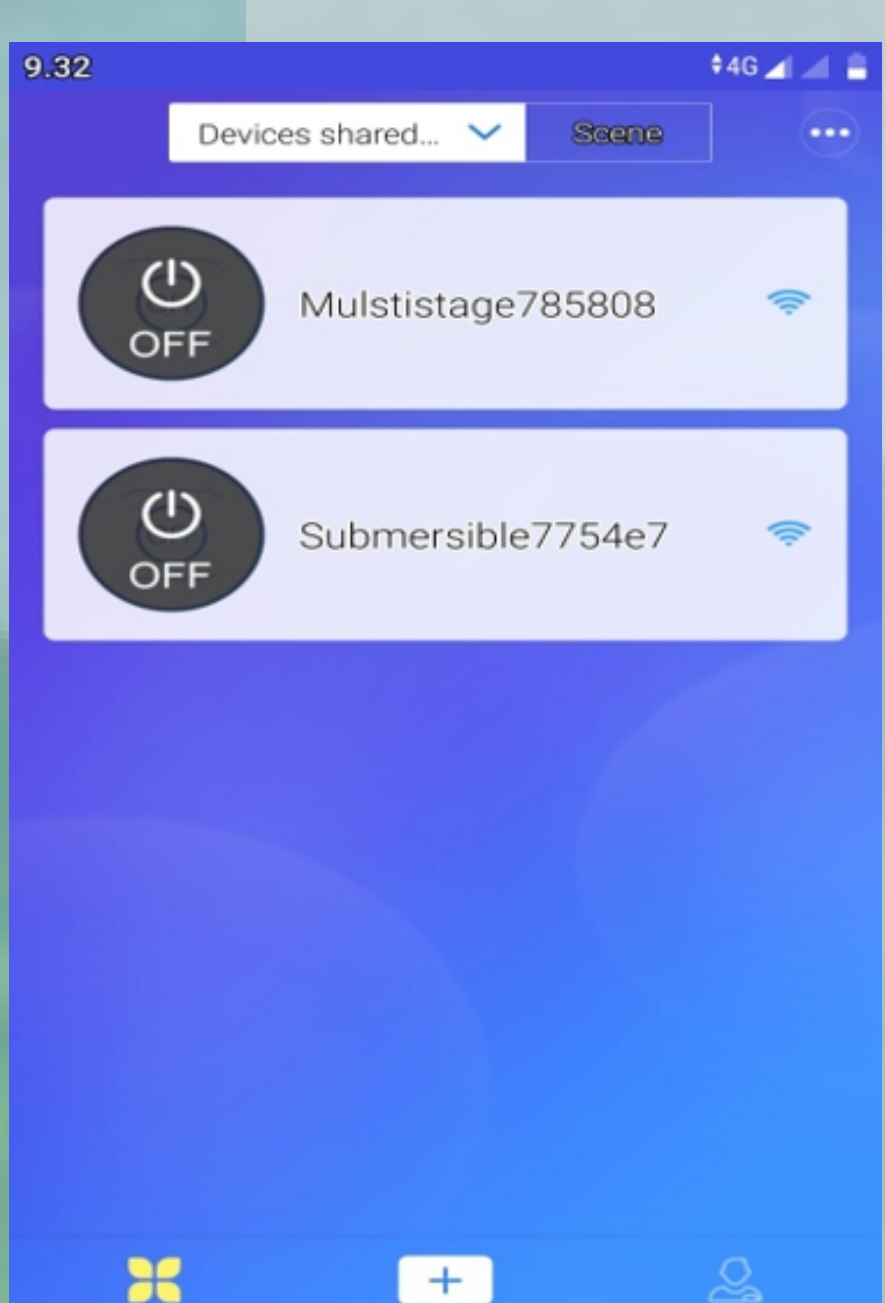
Irigasi Otomatis

Sistem kontrol irigasi otomatis merupakan solusi dalam mengatasi permasalahan tersebut. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian melalui Unit Pelaksana Teknis[UPT] Balai Penelitian Agroklimate dan Hidrologi mengembangkan sistem kontrol irigasi otomatis nirkabel memanfaatkan aplikasi android.

Pemanfaatan Aplikasi Android untuk pengelolaan irigasi mikro



Perangkat otomatisasi irigasi yang dilengkapi kontroler nirkabel



Tampilan Aplikasi eWeLink menunjukkan perangkat apa saja yang terhubung dengan aplikasi.

Aplikasi eWeLink berbasis android yang diinstall pada gawai untuk kontrol perangkat irigasi otomatis



Mudah dikontrol:
dengan adanya sensor waktu maupun kadar lengas tanah



Efisien dalam pemanfaatan air



Hemat waktu



Mengurangi biaya tenaga kerja

Teknologi Irigasi Hemat Air



Mini big gun

efisiensi pemanfaatan air 80-90%



Spray jet

efisiensi pemanfaatan air 80-90%



Rotor sprinkle

efisiensi pemanfaatan air 80-90%



Irigasi tetes

efisiensi pemanfaatan air 95%

Tampilan Aplikasi eWeLink menunjukkan perangkat apa saja yang terhubung dengan aplikasi.



SCIENCE.INNOVATION.NETWORKS



Agroinovasi Balitbangtan Kementan



@agroinovasi_balitbangtan_kementan



@agroinovasi

www.litbang.pertanian.go.id