

Sawah Portabel Otomatis *Portable Automated Paddy Field*



Padi merupakan komoditas utama pertanian Indonesia yang produksinya terancam kendala keterbatasan lahan. Inovasi ini menghasilkan sawah multiguna, yaitu sawah yang dirancang bersifat portabel, sehingga mudah diangkut dan dipasang di berbagai tempat dan ketinggian, serta dapat menjadi sarana *urban farming* di perkotaan yang minim lahan terbuka.

Tinggi muka air pada bak tanam dan saluran irigasi-drainase sawah multiguna dikendalikan secara otomatis sesuai dengan *set point* yang diinginkan. Penggunaan sawah multiguna ini diharapkan dapat menggantikan nilai ekologis dari sawah yang hilang akibat konversi lahan di daerah perkotaan.

This multipurpose paddy farm is created to help solving the productivity problem due to decreasing paddy farming area, and replacing the ecological value of converted farmland through "urban farming". The water level in the planting media and irrigation-drainage system is automatically adjusted to the desired set point. It is designed to be portable and can be installed in various places and altitudes.

Rancangan Sawah Multiguna dengan Perangkat Otomatisasi Irigasi dan Drainase

what

“Sawah berarea luas di desa, sebagian akan bertransformasi menjadi pertanian kota yang kecil tapi berteknologi. Keduanya menjadi pilar ketahanan pangan masa depan.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBATAS

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN INOVASI

- » Sawah multiguna bersifat portabel, dapat dipindahkan
- » Menggunakan perangkat otomatisasi untuk mengendalikan tinggi muka air di saluran irigasi-drainase sesuai dengan *set point* yang diinginkan
- » Dapat mengatasi keterbatasan lahan pertanian perkotaan

INOVATOR

Prof. Dr. Ir. Budi Indra Setiawan, M.Agr
Dr. Chusnul Arif, S.T.P, M.Si
Dr. Slamet Widodo, S.T.P, M.Sc
Nur Aini Iswati Hasanah



INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why