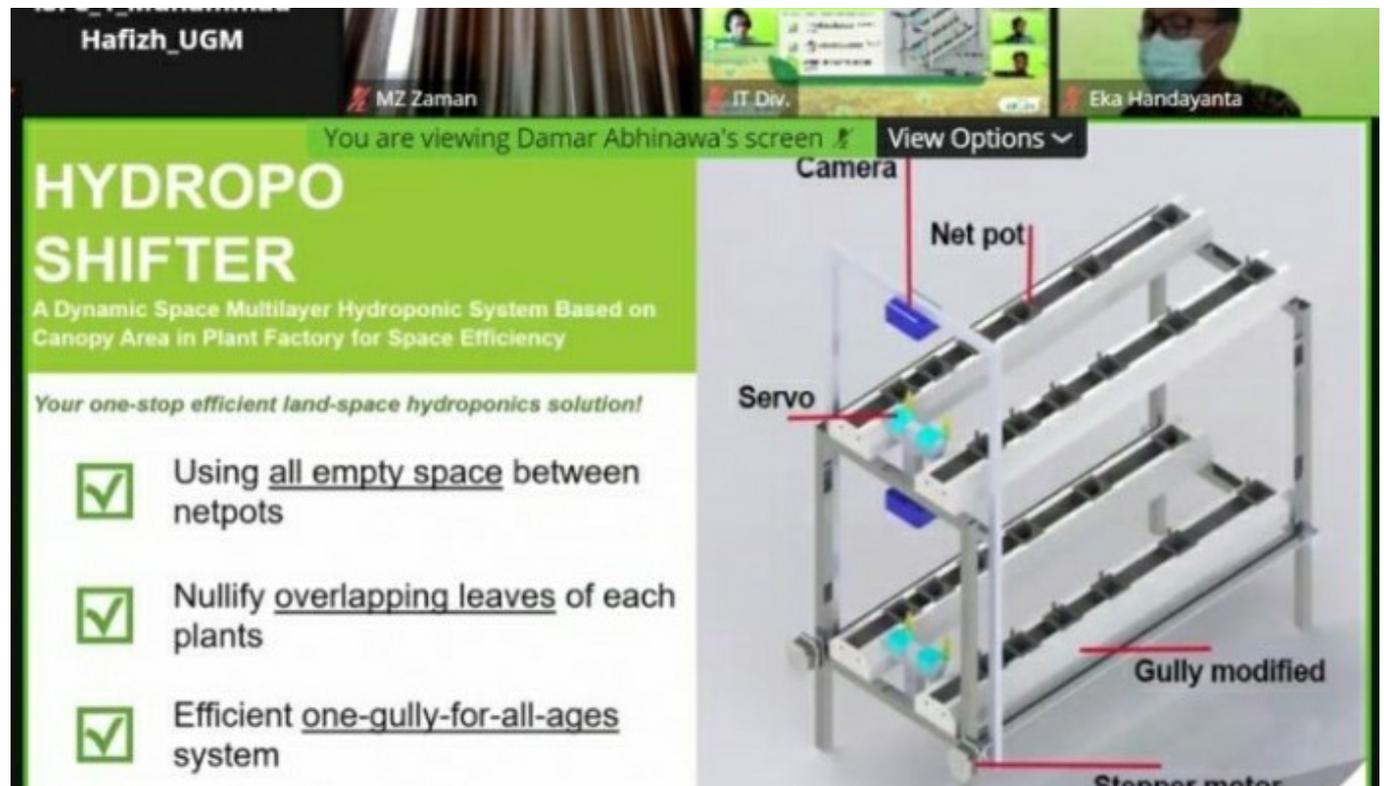


Tim Mahasiswa FTP UGM Juarai International Smart Farming Competition

Wednesday, 07 Juli 2021 WIB, Oleh: Ika



Tim HydropoShifter FTP UGM berhasil meraih Juara 1 pada kompetisi karya tulis ilmiah International Smart Farming Competition (ISFC) yang diselenggarakan pada 1 Juli 2021.

Tim yang beranggotakan mahasiswa S1 Teknik Pertanian dan Biosistem ini sukses menjadi juara dengan mengusung karya berjudul *Precision Agriculture* dengan judul bahasan "Hydropo-shifter: A Dynamic Space Multilayer Hydroponic System Based on Canopy Area in Plant Factory for Space Efficiency". Mereka adalah Ardan Jaenuri, Damar Abhinawa, dan Muhammad Hafizh di bawah bimbingan Andri Prima Nugroho, STP., M.Sc., Ph.D. dari Smart Agriculture Research Departemen Teknik Pertanian dan Biosistem FTP UGM.

Ardan Jaenuri menyampaikan penelitian yang diajukan oleh mahasiswanya membahas mengenai sistem pertanian hidroponik berbasis *Computer Vision System*. Sistem tersebut *diperuntukan* mendeteksi daun yang bertumpukan dari sayuran hidroponik pada *plant factory*. Tanaman yang terdeteksi akan digeser secara otomatis sehingga tidak ada tanaman yang bertumpukan sama sekali.

"Penerapan HydropoShifter dapat menggunakan area pertanian secara lebih efisien karena tidak menyisakan *space* yang kosong di antara tiap tanaman," urainya, Rabu (7/7).

Ia pun berharap HydropoShifter ini bisa dikembangkan lagi secara insentif kedepannya. Dengan begitu, dapat membantu petani dalam meningkatkan sistem hidroponik berbasis *Precision Agriculture* untuk meningkatkan *Industry 4.0* di Indonesia.



IFSC merupakan kompetisi yang digelar dalam rangka Dies Natalis ke-45 UNS. Lomba ini diadakan dengan tahapan *paper and poster submission* pada 22 Februari-7 Mei 2021 dan dilanjutkan dengan tahapan *Top 5 Finalists* yang terdiri dari *video submission* dan *online presentation*. Tahap final ini diadakan pada Kamis, 1 Juli 2021.

Kompetisi ini mengangkat tema *Smart Farming* dengan pilihan topik meliputi dari *Precision Agriculture, E-commerce technology for agricultural products, Agricultural modernisation model and technologi integration*, dan topik-topik lainnya yang berkaitan dengan konsep inovatif terkait dengan teknologi pertanian Revolusi Industri 4.0.

Penulis: Ika

Berita Terkait

- [Mahasiswa Fakultas Peternakan UGM Melakukan Studi Independen Smart Poultry Farming](#)
- [FEB UGM Juara III Malaysia-Indonesia Business Case Competition](#)
- [Tim FEB UGM Juara Kompetisi Bisnis Dunia 2021](#)
- [PSE UGM Turut Terlibat Penelitian NSF Smart Urban Farming di Kota Makassar](#)
- [Robot Terbang UGM Juara Kompetisi UAV di Turki](#)