

Muhammad Yusuf

NIM 122140193

1. Screenshot Website

[Kembali ke beranda tugas Muhammad Yusuf](#)



Blog & News ITERA

[Beranda](#) [Berita](#)

Selamat Datang di Website Itera

Ini adalah halaman utama (beranda) dari website Itera.

Nama : Muhammad Yusuf

Email : muhhammad.122140193@student.itera.ac.id

Portfolio : [WagzyTech](#)

Muhammad Yusuf Informatika Itera © 2025



Blog & News ITERA

[Beranda](#) [Berita](#)



[Sumber Berita Asli](#)

Berita Terbaru

[ITERA Jalani Asesmen Lapangan Akreditasi Institusi oleh BAN-PT](#)
[DKV Itera Jadi Prodi dengan E-book Ber-ISBN Terbanyak](#)
[Tim Itera Kesalkan Inovasi Panik Ramah Lingkungan kepada Petani di Desa Merak Batu](#)
[Cerah Situasi Mahasiswa Itera Ajarkan Inovasi Puncak Inovasi dari Dunia Kotor](#)
[Mahasiswa Teknik Sipil Itera Riset Riset Teknologi 3D](#)
[Promosi Semen Fumazistik di Tarakan](#)

Dosen dan Mahasiswa Itera Terapkan Teknologi Smart Farming Iterahero di Lampung Timur

Tanggal: Ag 12, 2025

ITERA NEWS-Tim dosen dan mahasiswa Institut Teknologi Sumatera (ITERA) dari Fakultas Teknologi Industri serta Fakultas Teknologi Instrumen dan Kewilayatan menerapkan teknologi smart farming Iterahero untuk meningkatkan produktivitas dan tenaga kerja di sektor pertanian. Kegiatan ini berlangsung di Desa Labuhan Ratu VII, Kecamatan Labuhan Ratu, Kabupaten Lampung Timur, bekerja sama dengan Kelompok Tani Agro Lestari, Senin, 11 Agustus 2025.

Tim pengabdian melibatkan dosen Winds Yulita, MC Rekanik Informatika, Zumanik Mubdoh, STP M.Si. (Teknik Biosistem), Dr. Suratin Natiyah, M.Sc. (Teknik Elektro), Kiara Peritot, SSI, MS (Rekayasa Instrumentasi dan Automasi), Rattummi Plisni, S.TP, M. (Teknik Biosistem), serta M. Gilang Indra Marlika, ST, MT. (Teknik Sipil) dengan dukungan mahasiswa lintas program studi.

Solusi Teknologi untuk Pertanian Modern

Salah satu anggota tim, Zumanik Mufidohi, S.TP, M.Si, menyampaikan bahwa program tersebut merupakan bagian dari Program Desa Binaan-Kuliah Kerja Nyata (PDB-KKN) yang didanai oleh ITERA tahun 2025. Tujuannya adalah menjawab tantangan rendahnya pemanfaatan teknologi pertanian serta tingginya ketergantungan pada tenaga kerja manusia.

Hasil survei lapangan menunjukkan, Kelompok Tani Agro Lestari mengelola 33 unit greenhouse melon dengan metode pertanian konvensional. Sebagai solusi, tim memperkenalkan Iterahero, sistem pertanian berbasis Internet of Things (IoT) yang mengotomatiskan penyiraman dan memantau kelembaban tanah secara real-time.

Pelatihan dan Pendampingan

Implementasi Iterahero diawali dengan pelatihan bagi anggota kelompok tani, mencakup instalasi perangkat, pengoperasian sistem, dan perawatan. Pelatihan diberikan secara aplikatif agar mudah dipahami, termasuk bagi peserta yang belum terbiasa dengan teknologi digital.

Tahap berikutnya adalah pemasangan perangkat di greenhouse milik petani serta pendampingan lapangan. Mahasiswa KKN Itera membantu petani mengoperasikan sistem, memantau kinerja perangkat, dan memastikan adaptasi teknologi berjalan lancar.

Harapan dan Dampak

Penerapan smart farming diharapkan dapat meningkatkan ketahanan pangan lokal sekaligus menginspirasi generasi muda untuk terjun ke pertanian modern. Ketua Kelompok Tani Agro Lestari menyambut positif inovasi ini, menilai bahwa Iterahero dinilai membantu menghemat waktu dan tenaga, terutama saat musim kemarau.

Pihaknya berharap teknologi tersebut dapat diterapkan di lahan dan kelompok tani lain di Lampung Timur.

Nama : Muhammad Yusuf

Email : muhhammad.122140193@student.itera.ac.id

Portfolio : [WagzyTech](#)

Muhammad Yusuf Informatika Itera © 2025

2. Link Github : <https://github.com/muhamyusuf/pemweb/tree/main/tugas2>
3. Link Github Pages : <https://muhamyusuf.github.io/pemweb/tugas2/index.html>