

Latar Belakang

1. Standarisasi teknik budidaya diperlukan untuk menjamin kuantitas, kualitas dan kontinuitas produk hortikultura
2. *Climate change* menuntut sistem budidaya yang adaptif dan tidak selalu bergantung pada kondisi lingkungan
3. Efisiensi dan efektifitas proses produksi hortikultura melalui pemanfaatan teknologi maju seperti satelit, sensor, robot, alat ukur akurat, *Internet of Things* (IoT)

Ruang Lingkup

Penyediaan opsi teknologi proses produksi hortikultura (benih sampai penanganan panen) berbasis *smart farming* dan *precision farming* yang meliputi alat/sistem pendukung budidaya berupa budidaya non tanah (hidroponik, aeroponik, *aquaponic* dll), *vertical farming* dan budidaya lapang terkendali

Topik Riset

- ✓ Pemanfaatan teknologi sensor dan aktuator pada proses produksi hortikultura secara terkendali
- ✓ Aplikasi IoT untuk *monitoring* dan atau *controlling* sistem produksi hortikultura
- ✓ Pengembangan teknologi budidaya non tanah (hidroponik, *aeroponic*, *aquaponic* dsb) sesuai tuntutan kebutuhan kekinian yang mudah, murah, efektif dan aplikatif
- ✓ Pengembangan arsitektur budidaya intensif hortikultura pada skala *growth chamber*, rumah kaca, *plant factory*, *vertical farming* dan *urban farming*
- ✓ Teknologi presisi untuk optimalisasi budidaya berbasis lapang (penyiapan lahan, penanaman, pemeliharaan dan proses pemanenan)

Target Output

- ✓ Prototipe
- ✓ Paten
- ✓ KTI / Publikasi nasional dan internasional

SDM & Kepakaran

- Peneliti Ahli Madya: 1 orang
- Peneliti Ahli Muda: 1 orang
- Peneliti Ahli Pertama: 1 orang
- Perekayasa Ahli Madya: 3 orang
- Perekayasa Ahli Muda: 4 orang
- Perekayasa Ahli Pertama: 3 orang

S3: 3 orang S2: 6 orang
S1: 4 orang

Kepakaran : agronomi, ilmu tanah, kimia, biologi, agroklimatologi

Tim Kami



1. Nailulkamal Djamas, SSi, MSi
2. Eka Nurhangga, SSi, MSc
3. Mathias Prathama, SP, MSi
4. Dr. Ir. Joko Pitono, MS
5. Iskandar Zulkarnaen, SP
6. Irna Surya Bidara, SP (Sekretaris)
7. Dr. Winda Nawfetrias, SP, MSi
8. Dwi Pangesti Handyanai, SP, MSi
9. Dr. Lukita Devy, SP, MSi (ketua)
10. Siti Himawati, SP, MSc
11. Rina Aprianti, SP
12. Armelia Tanjung, SSi, MSi
13. Abdul Wakhid Shodiq, SP (sekolah)