[Notulensi Pertemuan PKM 2023]

Selasa, 24 Januari 2023

Reorganisasi termasuk pembimbing, dan teknis kegiatan.

Abmas: buat proposalsebanyak mungkin, mungkin terdapat beberapa yg sesuai oleh juri/penilai. Boleh selain prototipe, seperti konsep. Cari masalah yg menyangkut banyak orang dan punya impact besar.

**Ide dan feedback Pak Ari:**

1. [Fardlimas TE22] Desain Mesin pengering tembakau dengan sinar matahari, supaya panas merata mitra petani tembakau probolinggo. + Tambak
2. [Haura Nabila TE21] Smart warehouse dengan multi agent. Tiap controller dianggap satu agent, semua controller/multi agent saling bekerja sama untuk mencapai tujuan umum (besar). Jangan focus di gudangnya, bisa diintegrasi dengan system lain. Model diperhitungkan (FIFO/FILO) tergantung metode manajemen barang yg baik. Bagaimana cara menaruh, desain fasilitas/infrastruktur Gudang, seperti lokasi dan jumlah fan.
3. [Aryaduta TE20 & Fauzan TE20 & Andrey 20] ML deteksi penyakit + hama pada tanaman (awalnya untuk padi dan cabai), dibuat aplikasi/prototype. Kalau bisa pake drone agar cakupan space luas. Opsi ide: checking dan monitoring crack pesawat menggunakan drone+ML saat akan takeoff agar punya nilai ekonomis tinggi. Mengurangi keterlibatan manusia secara manual untuk checking. Batasan: ada perizinan terbang buat quadcopter dan Batasan frekuensi tertentu.
4. [Zahra TE20] ML pada traffic light, lihat kepadatan di jalan. Integrasi dgn google maps.
5. [Dzaky TE21 & Lazuardi TE21] hidroponik IoT + Nitrogen pengawetan makanan untuk ikan sayur buah
6. [Novaldi TE21] Alat monitoring dan controlling parameter kualitas air tambak untuk budidaya udang. Pemain budidaya udang sudah perusahaan besar2, ide dijual ke petambak2. Saran: ikan Ketika udah dijaring ke laut, pendinginan masih kovnsional dengan es, pendinginannya eksponensial (lambat), ada yg pake gas nitrogen disemprot. Gimana caranya ada gas nitrogen yg murah. Menghasilkan N2 untuk pendinginan. Es🡪 merusak, kalo N2 langsung kaku. Untuk petani kecil prosesnya sulit dan mahal.
7. Export mangga/buah2an agar tahan lama. Cari buah2an komoditas yg banyak diindonesia, seperti mangga dan pisang. Agar tidak terkontaminasi udara.
8. Remote sensing longsor, bisa pake LoRa, terus dimonitor.
9. Pembangkit listrik tenaga gelombang/tidal wave.

Penulisan proposal PKM perlu didampingi, boleh seperti pelatihan atau bimbingan dengan yg sudah pernah membuat, termasuk formatting Panduan PKM 2023.

[PENGGALIAN IDE Tim]

1. [Noval] aquaponic: budidaya sayuran dan perikanan dengan air dari limbah rumah tangga (filtrasi, pemilahan sedimen).
2. [Taris] Kolam tidak terawat, air jadi kotor, perlu filtrasi dalam kolom pipa, filter bisa menampung air dgn kapasitas banyak.
3. [Dimas] Alat ikan sudah banyak, monitor kualitas air, ditambah kamera, bisa deteksi ikan yg sakit. keramba

Longsor. PKM PM