

## Himatro Unimal Kenalkan Inovasi Teknologi dan Kewirausahaan di Teknik Fair 2024



Himatro Unimal Kenalkan Inovasi Teknologi dan Kewirausahaan di Teknik Fair 2024



**UNIMALNEWS /Lhokseumawe**— Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro (Himatro) Universitas Malikussaleh (Unimal) menyajikan berbagai inovasi teknologi dan produk kreatif dalam *Teknik Fair 2024*, sebuah acara tahunan yang digelar oleh Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik yang berlangsung di lapangan mini kampus Bukit Indah, Lhokseumawe yang dimulai dari Selasa (29/10/2024) hingga Jumat (1/11/2024).

Acara ini dimeriahkan dengan berbagai produk unggulan hasil karya mahasiswa Himatro, mulai dari jaket, kaos, suvenir, hingga minuman dingin. Semua produk ini dikembangkan sebagai bentuk kreativitas kewirausahaan mahasiswa yang ingin menunjukkan kemampuannya dalam menciptakan produk bernilai ekonomi. Selain itu, Himatro juga memamerkan tujuh inovasi teknologi yang menjadi sorotan dalam pameran ini:

1. **Alat pematangan buah pisang berbasis sensor TCS3200 dan Arduino Uno** — Teknologi ini memungkinkan pemantauan kematangan buah pisang dengan akurasi tinggi menggunakan sensor warna.
2. **Sistem penyiraman otomatis tanaman kangkung berbasis IoT** — Alat ini memudahkan pengelolaan penyiraman tanaman secara jarak jauh, memanfaatkan teknologi Internet of Things (IoT) untuk efisiensi.
3. **Tongkat ultrasonic untuk penyandang tunanetra berbasis Arduino Uno** — Dirancang dengan sensor ultrasonic, tongkat ini membantu penyandang tunanetra mendeteksi objek di sekitarnya.
4. **Kulkas mini portabel berbasis peltier** — Inovasi kulkas kecil yang praktis dan hemat energi, memanfaatkan teknologi peltier untuk pendinginan.
5. **Sistem monitoring kualitas air tambak udang berbasis IoT** — Alat ini memungkinkan pemantauan real-time kualitas air, membantu petambak menjaga kondisi optimal bagi udang.
6. **Alat deteksi banjir menggunakan sensor HC-SR04 berbasis Virtuino** — Alat ini mendeteksi ketinggian air dan memberikan peringatan dini untuk mengantisipasi banjir.
7. **Pintu informasi pengunjung laboratorium berbasis Arduino Uno** — Sistem ini menampilkan informasi otomatis bagi pengunjung laboratorium, membantu pengelolaan ruang secara efisien.

Ketua Himatro Unimal, Dolly Andriansyah Pohan, mengungkapkan harapannya agar Teknik Fair 2024 menjadi wadah untuk memperkenalkan karya-karya mahasiswa Teknik Elektro. “Kami ingin menunjukkan bahwa mahasiswa Teknik Elektro Unimal mampu menciptakan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat,” ujarnya.

Ketua Bidang Kewirausahaan Himatro, Anggi, menambahkan bahwa pameran ini memberikan peluang bagi mahasiswa untuk belajar dan berlatih kewirausahaan, “Diharapkan agar mahasiswa bisa mengembangkan inovasi ini sebagai dasar usaha mandiri di masa depan.”

Selain itu, Ketua Bidang Pendidikan Himatro, Raja Fachrudin Ritonga, mengungkapkan bahwa kegiatan ini bertujuan untuk menumbuhkan ide-ide aplikatif pada mahasiswa, “Kami mendorong mahasiswa untuk mengembangkan solusi nyata yang bisa diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari.”

Dukungan terhadap acara ini juga datang dari Ketua Laboratorium Teknik Elektro, Asran MT, yang menegaskan bahwa laboratorium Teknik Elektro memberikan ruang bagi mahasiswa untuk mengeksplorasi teknologi. “Kami ingin menunjukkan hasil nyata dari pembelajaran yang mereka dapatkan,” jelasnya.

Sementara itu, Ketua Program Studi Teknik Elektro, Mishahul Jannah MT, menyampaikan apresiasinya atas

**Tanggal:** 02 November 2024

**Post by:** [Tami](#)

**Kategori:** [News](#),

**Tags:** [Unimal](#), [Pertanian Unimal](#),