



Implementasi Alat Pemantau Tinggi Muka Air Tanah di Tanah Gambut

Cerita Pemasangan Alat Pemantau Tinggi Muka Air Tanah

Pada November 2023, Mertani melakukan pemasangan 15 perangkat Alat Pemantau Tinggi Muka Air Tanah di tiga provinsi, yaitu Riau, Kalimantan Barat, dan Kalimantan Tengah. Perangkat tersebut berfungsi untuk mengukur sejumlah parameter seperti tingkat curah hujan, tinggi muka air, kelembapan tanah, suhu tanah, dan konduktivitas tanah. Penerapan Alat Pemantau Tinggi Muka Air Tanah ini bertujuan mendukung pemerintah dalam pengumpulan data secara online dan *real-time*, memfasilitasi pengambilan keputusan operasional, serta meningkatkan manajemen risiko. Pemantauan lahan gambut dengan perangkat ini memberikan dampak positif terhadap lingkungan, termasuk deteksi dini potensi kebakaran hutan, pemantauan kesehatan ekosistem, dan pengendalian emisi gas rumah kaca. Wilayah yang telah mengimplementasikan perangkat ini mencakup 12 titik, yaitu :

Riau

- 📍 Tebing Tinggi Timur
- 📍 Merbau
- 📍 Tasik Putri Puyu
- 📍 Bengkalis
- 📍 Pasir Limau Kapas
- 📍 Batu Ampar

Kalimantan Tengah

- 📍 Kota Besi
- 📍 Arut Selatan
- 📍 Mantangai

Kalimantan Barat

- 📍 Muara Pawan
- 📍 Matan Hilir Selatan
- 📍 Sungai Ambawang

Oleh : Mugiya & Umi



Sumber : Dokumentasi Pribadi



Sumber : Dokumentasi Pribadi

Tentang Alat Pemantau Tinggi Muka Air Tanah

Alat Pemantau Tinggi Muka Air Tanah adalah perangkat yang secara *real-time* mengumpulkan data mengenai kondisi terkini lahan gambut di lokasi tertentu. Perangkat ini mampu memberikan informasi secara akurat mengenai tingkat curah hujan, tinggi muka air, kelembapan tanah, suhu tanah, dan konduktivitas tanah. Informasi tersebut dapat diakses melalui aplikasi maupun dashboard via PC. Dengan mengintegrasikan teknologi TMA, sistem ini menjadi sarana efektif untuk memantau kondisi lingkungan secara komprehensif, mendukung pemahaman yang lebih baik terkait parameter-parameter kritis yang memengaruhi kualitas lahan, serta membantu merancang strategi perlindungan lingkungan yang lebih proaktif.

