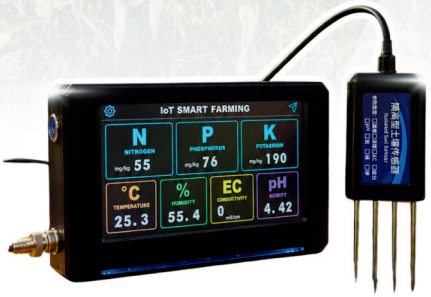
Doktertaniku

IOT SMART FARMING PORTABLE

Anda ingin meningkatkan hasil panen dengan pupuk yang efisien?

M-NPK-2



Teknologi IOT (Internet of Things)

Banyak petani mengalami penurunan produksi sekalipun sudah menambah pupuk. Penyebab utama adalah kualitas tanah yang menurun dan terdegradasi. Tanah menjadi rusak karena penggunaan pupuk kimia berlebihan. Unsur hara makro dan mikro menjadi tidak seimbang. Pupuk yang diberikan tidak bisa diserap tanah secara optimal dan tanah menjadi asam. Akibatnya, pertumbuhan tanaman pun kurang optimal dan hasil panen cenderung menurun dari waktu ke waktu.

- LCD touch screen
- Analisa usaha tani
- Sensor NPK, EC, PH
- Analisa cuaca
- Suhu (°C)
- Kelembaban tanah

Kami menghadirkan IOT smart farming portable, untuk melakukan pengecekan kesuburan tanah, berupa unsur hara makro, mikro, dan tingkat keasaman. Cukup dengan menempatkan sensor pada tanah, IOT akan memperoleh sejumlah data penting, berupa nilai NPK, pH, EC, dan kelembaban tanah. Aplikasi IOT akan mengolah data dan menghadirkan analisa kesuburan tanah dan rekomendasi pupuk berimbang (pupuk kimia, Hayati dan organik) dan tepat sasaran untuk 100+ jenis tanaman, serta analisa hama penyakit yang berpotensi mengganggu.







Dengan penerapan Pupuk berimbang, tanaman akan menjadi lebih sehat, produktif (meningkatkan panen hingga 40%), dan tanah akan terjaga kesuburannya.

Referensi Pelanggan

BANK INDONESIA – BANK SENTRAL REPUBLIK INDONESIA
PUPUK INDONESIA HOLDING COMPANY
PETROKIMIA GRESIK – Solusi Agroindustri
PT. PUPUK ISKANDAR MUDA
KEMENTERIAN PERTANIAN REPUBLIK INDONESIA
PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT
PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN TIMUR
PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG BARAT
PEMERINTAH KABUPATEN CIANJUR
PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI
PEMERINTAH KABUPATEN SLEMAN
PEMERINTAH KOTA BATU
PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI KERTANEGARA
PEMERINTAH KABUPATEN BULUNGAN UTARA
PEMERINTAH KABUPATEN LUWU
UNIVERSITAS PADJADJARAN
SGU SWISS GERMAN UNIVERSITY
UPN "VETERAN" JAKARTA KAMPUS BELA NEGARA
PPMPP Poliwangi
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS – Competence for Competition
SANTINI GROUP

dan lain sebagainya...

Doktertaniku

M-NPK-2



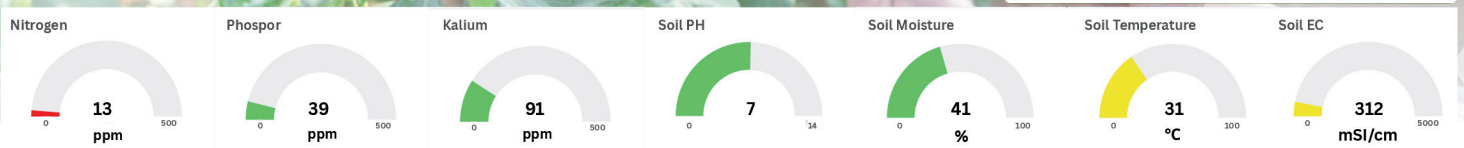






Alat ukur & analisa kesuburan tanah untuk rekomendasi pupuk tepat sasaran

Grafik Kesuburan Tanah



Analisa Kesuburan Tanah & Rekomendasi Pemupukan

Data Tanaman

al	Jenis Tanaman	Nama Tanaman	Fase	Luas Lahan
-	Tanaman pangan biji2an, kacang2an & Umbi	Padi	Vegetatif	8.000 m2

Perbandingan Data IOT & Angka Optimal

No	pH / NPK	Angka pH/NPK IOT	pH Netral / NPK Optimal
1	pH	7.1	6.1 - 7.0
2	N	13	136 - 164
3	P	39	114 - 137
4	K	91	114 - 137
		2026-04-02 13:30:58	

Total Nutrisi/Pupuk dan Biaya yang dibutuhkan

No	Jenis Pupuk	Dosis detail	Satuan	Campuran Air (liter)
1	NPK Bersubsidi	80	kg	
2	Urea Bersubsidi	60	kg	
3	Pupuk Hayati Cair	3.2	liter	128
4	Pupuk Asam Humat	320	gram	128
5	Pupuk Daun NPK Cair	0.8	liter	128
6	Pupuk Asam Amino Bubuk	320	gram	128

Rekomendasi Pestisida

Jenis Pestisida (Tipe Pestisida)	Dosis	Satuan	Dosis Campuran Air (liter)	Harga Satuan Rp	Harga Total Rp
Plenum 50 WG	77	ml	128	140.000	107.520
Alika	128	ml	128	225.000	115.200
Klerat	4.000	gram	0.8	70.000	280.000
Amistartop	128	ml	128	150.000	192.000
				Total Biaya	694.720

Analisa Kesuburan Tanah & Rekomendasi Pemupukan

Profil Petani

Nama Petani	Daerah / Wilayah
Bani	Gowok, Boja, Kendal, Jawa Tengah

Data Tanaman

Tanggal Input	Jenis Tanaman	Nama Tanaman	Fase	Luas Lahan
10-04-2026	Tanaman pangan biji2an, kacang2an & Umbi	Padi	Vegetatif	8.000 m2

Perbandingan Data IOT & Angka Optimal

No	pH / NPK	Angka pH/NPK IOT	pH Netral / NPK Optimal
1	pH	7.1	6.1 - 7.0
2	N	13	136 - 164
3	P	39	114 - 137
4	K	91	114 - 137
		2026-04-02 13:30:58	

Total Nutrisi/Pupuk dan Biaya yang dibutuhkan

No	Jenis Pupuk	Dosis detail	Satuan	Campuran Air (liter)	Harga Satuan	Total Harga Rp	Keterangan
1	NPK Bersubsidi	80	kg		2.300	184.000	
2	Urea Bersubsidi	60	kg		2.250	135.000	
3	Pupuk Hayati Cair	3.2	liter	128	100.000	320.000	
4	Pupuk Asam Humat	320	gram	128	500	160.000	
5	Pupuk Daun NPK Cair	0.8	liter	128	125.000	100.000	
6	Pupuk Asam Amino Bubuk	320	gram	128	500	160.000	
					Total Biaya	1.059.000	

Testimoni



Asep Anwar Nugraha,S.P.,M.Si

Kepala UPTD Tanaman Pangan dan Alat Mesin Pertanian
Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kabupaten Bandung Barat

IoT Portable memudahkan pengecekan pH dan NPK tanah secara langsung di lahan dan memberikan rekomendasi pupuk tepat sasaran secara real time melalui HP. Dinas Ketahanan Pangan dan Pertanian Kab Bandung Barat sudah menggunakan 11 unit IoT Portable. Alatnya mudah dibawa untuk penyuluhan pertanian tentang rekomendasi pH, NPK, dan pupuk untuk >100 jenis tanaman. Hal ini membantu petani menggunakan pupuk tepat dosis, tepat waktu, dan tepat jenis sesuai dengan kebutuhan tanaman, sehingga meningkatkan produktivitas tanaman.



Subagus Dwi Fadli

Agronomis wilayah Sumatera Selatan, Petrokimia Gresik

Alat IOT nya bagus dan dapat dipakai untuk melihat kondisi lahan petani. Kita bisa melihat unsur hara dan rekomendasi pupuk nya secara lengkap. Mantap

Hubungi Inovasi Telematika Nusantara

Whatsapp: 0818-720-500

Email: sales@inovasitelematika.com

Website: doktertaniku.id

Kunjungi: s.id/doktertaniku