

Pemanfaatan Pompa Panel Surya Untuk Budidaya Sayuran Lahan Kering



Deskripsi Ringkas Teknologi.

Kendala Budidaya sayuran di lahan kering terutama pada waktu musim kemarau adalah ketersediaan air. Salah satu solusi untuk mengatasi hal ini adalah dengan irigasi dengan menggunakan pompa air untuk mengalirkan air dari sumber air ke lahan. Untuk menghidupkan pompa tentunya memerlukan energi yang berupa BBM ataupun aliran listrik. Salah satu kendala penggunaan pompa air adalah ketersediaan BBM dan aliran Listrik. Salah satu solusi adalah memanfaatkan panel surya untuk memperoleh sumber Listrik. Arus listrik dari panel surya disimpan dalam accu. Arus Listrik dalam accu inilah yang digunakan sebagai sumber energi untuk menghidupkan pompa air.

Petani Adopter. Diaplikasikan dan diperkenalkan oleh Balai Pelatihan Pertanian Lampung sebagai bagian dari *low cost smart farming*.

Kebaruan Teknologi. Salah satu solusi kekurangan air untuk budidaya pertanian di lahan kering.

Best Practice Implementasi Teknologi. Prinsip pemanfaatan panel surya adalah Ketersediaan panel surya, accu, dan komponen pendukung, ketersediaan pompa air dengan sumber energi listrik,

ketersediaan sumber air, ketersediaan irigasi pompa dan Komponen smart farming (opsional).

Syarat dan Kondisi Implementasi. Ketersediaan sumber air baik berupa Sungai atau sumur.

Keunggulan dan Kelemahan Teknologi. Keunggulan dari teknologi pemberdayaan ini adalah ramah lingkungan. Sementara kelemahan dari pemberdayaan ini adalah perlu perlunya modal untuk pengadaan perangkat di awal, perlu adanya teknisi dan memerlukan perawatan secara berkala.

Tautan Informasi.

<https://www.sanspower.com/panel-surya-untuk-pompa-air-teknologi-penuh-inovasi.html>

<https://tabloidsinartani.com/detail/index/teknologi/27661-Smart-Farming-Cabai-Buatan-Bapeltan-Lampung-Mudah-Dipakai-Mahasiswa-Polbangtan-Medan-Antus>

Identitas Informan (penulis, pemberi informasi teknologi).

Nama : Sutoyo

Instansi : Balai Pelatihan Pertanian Lampung

email : toyokp76@gmail.com