

BOSSMAN

ITBA Al Gazali Barau Bawa Inovasi Pompa Air Tenaga Surya untuk Tingkatkan Produktivitas Petani

Achmad. A - BARRU.BOSSMAN.CO.ID

Aug 22, 2024 - 09:04



Tim pengabdian masyarakat dari ITBA Al Gazali Barau, yang dipimpin oleh Dr. A. Pananrangi, M.S.Sos., M.Si, menginisiasi proyek pompa air tenaga surya

PUBLIK.CO.ID, BARRU -Kelompok tani dan peternak "Bintang Sejahtera" di

Kelurahan Lalolang, Kecamatan Tanete Rilau, Kabupaten Barru, kini semakin berdaya saing. Berkat kolaborasi dengan dosen dan mahasiswa dari ITBA Al Gazali Barru, kelompok ini berhasil mengadopsi teknologi pompa air tenaga surya yang mampu meningkatkan efisiensi penggunaan air untuk pertanian.

Dalam upaya mendukung pertanian berkelanjutan, tim pengabdian masyarakat dari ITBA Al Gazali Barau, yang dipimpin oleh Dr. A. Pananrangi, M.S.Sos., M.Si, menginisiasi proyek ini. Melalui sosialisasi dan pelatihan teknis, kelompok tani "Bintang Sejahtera" diberikan pemahaman yang komprehensif mengenai teknologi pompa air tenaga surya serta cara mengoperasikan dan merawatnya.



"Teknologi ini sangat membantu kami dalam mengelola sumber daya air secara lebih efektif," ujar salah satu anggota kelompok tani "Bintang Sejahtera".

"Dengan adanya pompa air tenaga surya, kami tidak perlu lagi khawatir kekurangan air untuk irigasi, terutama saat musim kemarau," tambahnya.

Penerapan pompa air tenaga surya di Kelurahan Lalolang membawa sejumlah manfaat, antara lain: Peningkatan produktivitas pertanian; Dengan ketersediaan air yang lebih terjamin, petani dapat meningkatkan produksi tanaman pangan. Efisiensi penggunaan energi; Pompa air tenaga surya memanfaatkan energi matahari secara langsung, sehingga lebih ramah lingkungan dan hemat biaya.

Kemudian, kemandirian energi; Petani tidak lagi bergantung pada sumber energi fosil yang harganya fluktuatif. Pelestarian lingkungan; Penggunaan air yang lebih efisien membantu menjaga kelestarian sumber daya air.



Selain meningkatkan produktivitas pertanian, inovasi ini juga memberikan dampak positif bagi masyarakat secara sosial dan ekonomi. Dengan peningkatan pendapatan dari hasil pertanian, kesejahteraan masyarakat diharapkan dapat meningkat.

"Kami berharap inovasi ini dapat menginspirasi kelompok tani lainnya untuk mengadopsi teknologi serupa," ujar Dr. A. Pananrangi. "Dengan demikian, kita dapat mewujudkan pertanian yang berkelanjutan dan mandiri." katanya.

Penulis:

Achmad