



AGRO INOVASI

Inovasi Untuk Negeri

“Kebijakan pembangunan embung dan bangunan air lainnya sangat diperlukan dalam upaya peningkatan diversifikasi usaha tani, produktivitas lahan, dan pendapatan petani untuk mencapai swasembada pangan berkelanjutan.”



SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

Embung Geomembrane

Solusi penyediaan air irigasi
suplemer di musim kemarau.



KONTAK

BALITKLIMAT
Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi

📍 Jl. Tentara Pelajar 1A Bogor

📞 0251 - 8312760

✉ balitklimat@litbang.pertanian.go.id

🐦 @balitklimat 📘 Balai Penelitian Agroklimat dan Hirdrologi 📷 @balitklimat.kemantan
<http://balitklimat.litbang.pertanian.go.id/>



Panen Air Permukaan: Embung Geomembran

Areal gelar teknologi termasuk wilayah beriklim kering. Untuk memenuhi kebutuhan air bagi tanaman digunakan teknologi panen air berupa embung.

Embung adalah tampungan air pada lahan pertanian untuk memanen aliran air permukaan dan curah hujan sebagai sumber air irigasi tanaman di musim kemarau.

Embung pada dasarnya untuk mengairi lahan pertanian terutama pada musim kemarau, manfaat lain dari embung adalah dibidang perikanan yang bisa dijadikan kolam pemeliharaan ikan dan sebagai persediaan ternak maupun untuk keperluan rumah tangga.

Geomembrane merupakan produk lembaran plastik yang terbuat dari bahan HDPE, LDPE atau PVC, ditambah dengan bahan UV-stabilizer, antioxidant dan carbon block.

Fungsi Embung

Fungsi embung geomembrane sebagai lapisan kedap air agar tidak terjadi rembesan air pada tempat penampungan air yang tahan terhadap paparan ultra violet matahari, tahan terhadap larutan asam serta basa.

Teknis Pembuatan

Dalam pemasangan geomembrane di lokasi gelar teknologi HPS diperlukan pembuatan lubang sesuai ukuran geomembrane, perataan dan pembersihan permukaan dari benda-benda tajam serta sedikit pemadatan terlebih dahulu sebelum geomembrane di pasang. Setelah siap, embung yang dilengkapi dengan geomembrane diisi dengan air.

Keunggulan:

1. Mudah pembuatan dan mudah dalam pemasangan
2. Umur pakai hingga 5 tahun
3. Cocok untuk air bersih dan sebagai teknologi irigasi hemat air

Proses Pembuatan Embung Geomembrane

