

# 2 >>> Air Tanah

AGRO INOVASI  
*Inovasi Untuk Negeri*



BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN  
KEMENTERIAN PERTANIAN

Dimanfaatkan hanya sebagai air irigasi suplementer.

Air dari sumur dalam (40 m) didorong dengan pompa celup 0,5 HP (40 - 45 liter/menit) untuk mengisi 7 tandon air @ 2200 liter. Air tanah hanya digunakan sebagai air irigasi suplementer, karena pengisian kembali (recharge) rendah.



SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

# Teknologi Panen Air



## 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.kementan  
<http://balitklimat.litbang.pertanian.go.id/>

🐦 @agroinovasi    📘 Agroinovasi Balitbang Kementan    📷 @agroinovasi\_balitbang\_kementan    📺 Humas Balitbangtan  
<http://litbang.pertanian.go.id/>

# Pendahuluan

Air adalah salah satu faktor yang sangat penting dalam sektor pertanian.

Menurut sumbernya dibedakan menjadi dua yaitu:

**1/** Air permukaan merupakan air yang terkumpul di atas tanah atau di mata air, sungai danau, lahan basah atau laut. Air permukaan berhubungan dengan air bawah tanah atau air atmosfer.

**2/** Air dalam atau air tanah adalah air yang terdapat dalam lapisan tanah atau bebatuan di bawah permukaan tanah. Air tanah merupakan air yang memiliki peranan yang penting bagi kehidupan. Dari mulai untuk keseimbangan alam, kebutuhan industri, sampai kebutuhan rumah tangga. Laju debit air akan sangat dipengaruhi oleh cuaca yang ada di permukaan bumi

➤ Pemanfaatan air untuk irigasi disesuaikan dengan lokasi dan komoditas yang dibudidayakan

# 1 ➤ Air Permukaan

**Embung : Panen air permukaan dan distribusi air dengan pompa multistage - 2 HP**

Otomatisasi air permukaan untuk mengairi tanaman dengan pengaturan waktu.

Pengaturan pengisian tandon air dengan teknologi irigasi basis 4.0 via android.



**Contoh Air Permukaan**