



**BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN**

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan, Akuntabel, Kompeten,
Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaborasi

**#bangga
melayani
bangsa**

**BERANI
JUJUR!
HEBAT!**

Antisipasi Kekeringan Saat El-Nino dengan IPAP

Infrastruktur Panen Air Pertanian

Wah ada juga
cara dapat
sumber irigasi
alternatif saat
kekeringan~



Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
agroklimat.brmp.pertanian.go.id

 @brmpagroklimat

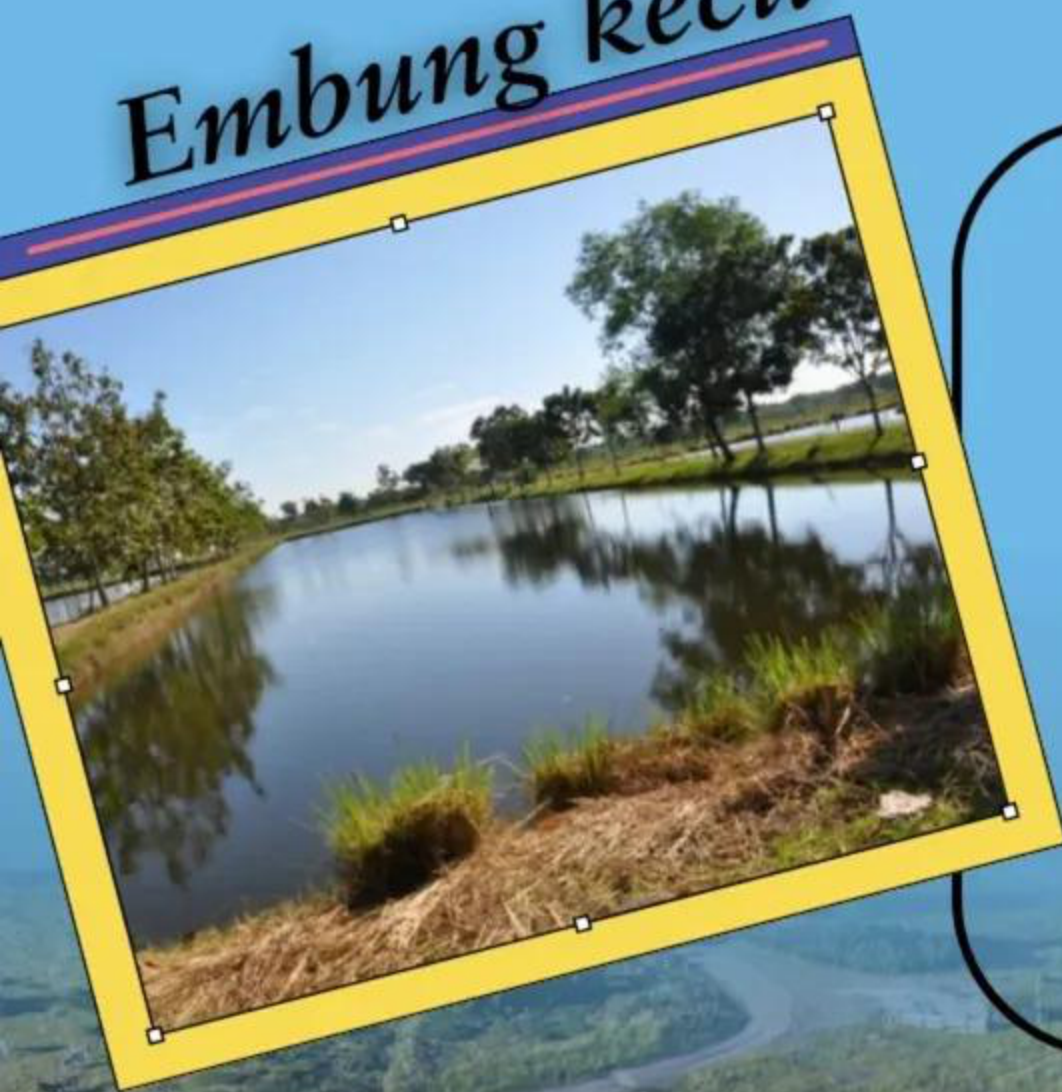


Untuk menghadapi kekeringan, penerapan IPAP dapat **dikombinasikan** sebagai solusi penyediaan air:

- Jangka cepat (darurat) → Sumur bor
- Jangka menengah → Embung kecil
- Pendukung lokal (mikro) → Dam parit



Embung kecil



- Embung menyimpan air hujan untuk dapat melayani area cukup luas
- Akan efektif jika dibangun sebelum kekeringan terjadi, karena membutuhkan air hujan untuk memenuhi volume tampungannya

Kurang efektif kalau kondisi sudah kering ekstrem





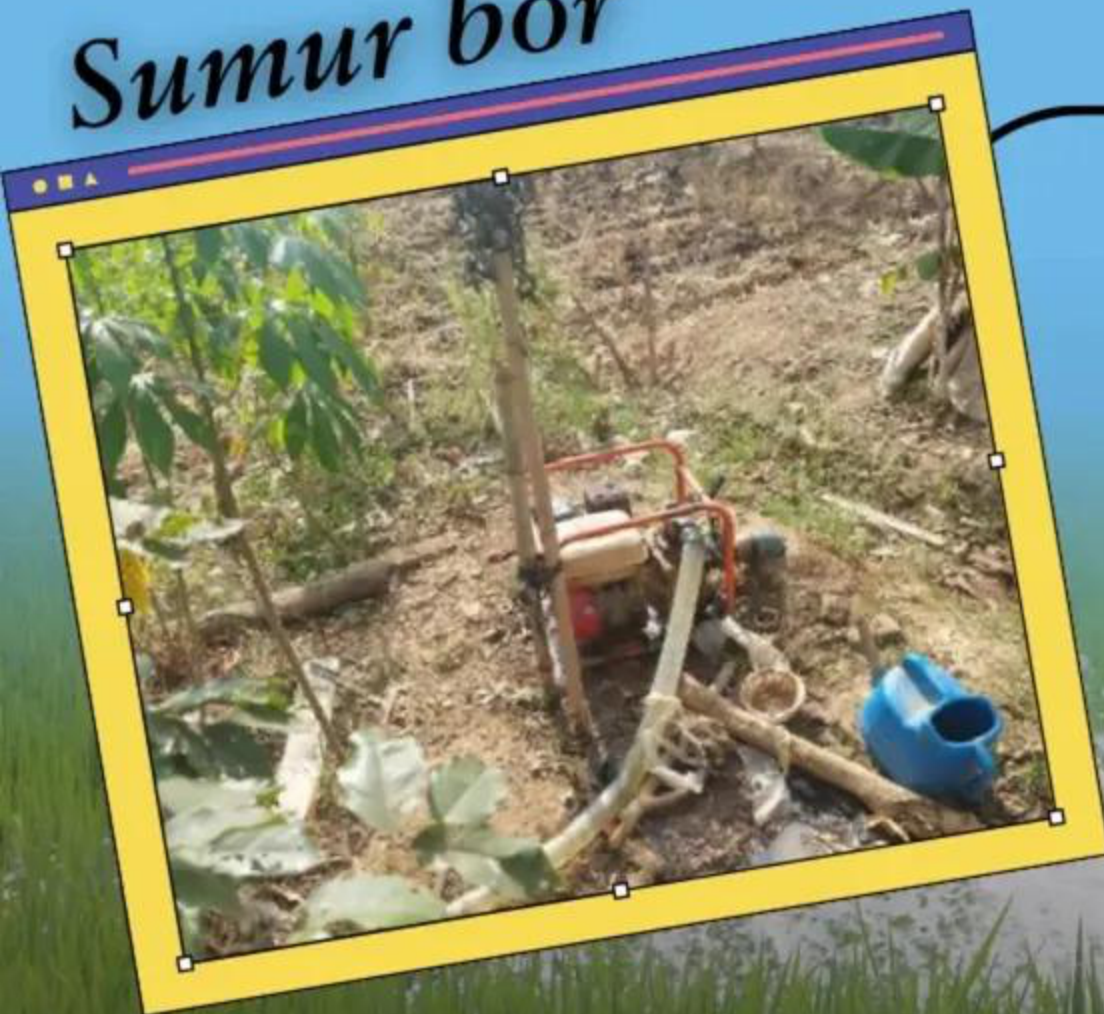
- Dam parit menyimpan air dengan menahan aliran air di saluran kecil
- Murah dan cepat dibuat serta cocok di daerah berbukit
- Umumnya memiliki volume tampungan kecil

Jika *stand alone* kemungkinan tidak cukup untuk menghadapi El Niño kuat

Dam parit



Sumur bor



- Air tetap tersedia meski kemarau (tidak tergantung hujan), namun berisiko over-eksploitasi
- Investasi awal tinggi

Paling efektif untuk kondisi darurat kekeringan, saat sumber air lain habis





Infrastruktur	Saat El-Nino	Ketergantungan Hujan	Skala Dampak
Embung kecil	⚠ Sedang	Tinggi	Luas
Dam parit	✘ Rendah	Tinggi	Kecil
Sumur bor	✔ Tinggi	Rendah	Fleksibel

Strategi Ideal menggunakan kombinasi IPAP

Pra El-Nino (sekarang – sebelum Agustus):

- Maksimalkan embung (isi penuh)
- Bangun dam parit untuk menahan limpasan

Saat El-Nino (puncak kemarau):

- Andalkan sumur bor sebagai sumber utama

Tambahan :

- Gunakan irigasi hemat air (tetes/hidroponik)
- Atur pola tanam (hindari fase kritis saat puncak kering)





**BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN**

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan Acuh Takut Korupsi
Harmoni Loyal Adaptif Kolaborasi

**# bangga
melayani
bangsa**

**BERANI
JUWRI
HEBAT!**

- *Embung = “tabung air”*
- *Sumur bor = “ATM air”*
- *Dam parit = “rem air”*

Untuk menghadapi El-Nino yang menguat:

- **Paling efektif secara langsung: sumur bor**
- **Paling penting untuk ketahanan jangka panjang: embung kecil**
- **Pendukung konservasi: dam parit**



Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
agroklimat.brmp.pertanian.go.id



@brmpagroklimat