



BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan, Berkeadilan, Berkepastian, Berkeadilan, Berkeadilan, Berkeadilan

#bangga
melayani
bangsa

BERANI
NUK! HEBAT!



Mengenal Perekayasaan

Agroklimat & Hidrologi Pertanian



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

     @brmpagroklimat



BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN

BerAKHLAK
Santiaani dan Berkeadilan, Berkeadilan dan Berkeadilan
Hormatilah Loyalitas, Kejujuran dan Kebersihan

#bangga
melayani
bangsa



Apa itu Perekayasaan?



Penerapan IPTEK



Desain & rancang
bangun



Menciptakan nilai & efisiensi



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

     @brmpagroklimat



BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN

BerAKHLAK
Bertanah Bekerja Sempurna
Berani Melayani Bangsa

#bangga
melayani
bangsa



Perekayasaan,

menurut PERMENPANRB No. 14/2021, merupakan kegiatan *penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bentuk desain/rancang bangun untuk menghasilkan nilai, produk, proses produksi yang lebih baik dan/atau efisien dengan mempertimbangkan keterpaduan sudut pandang & konteks teknis, fungsional, bisnis, sosial, budaya, lingkungan hidup, dan estetika.*

BRMP Agroklimat mempunyai tugas melaksanakan perekayasaan, perakitan, dan pengujian, serta modernisasi pertanian di bidang agroklimat dan hidrologi pertanian.



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



@brmpagroklimat



BRMP AGROKLIMAT
KEMENTERIAN PERTANIAN

BerAKHLAK
Berorientasi Pelayanan & Cerdas
Harmonis Loyal Adaptif Kolaboratif

#bangga
melayani
bangsa



**Identifikasi
Masalah.**



**Penyusunan
Desain & Konsep.**



**Pembuatan
Prototipe.**



Uji Coba Lapangan.



Penerapan & Diseminasi.

Proses Perekayasa

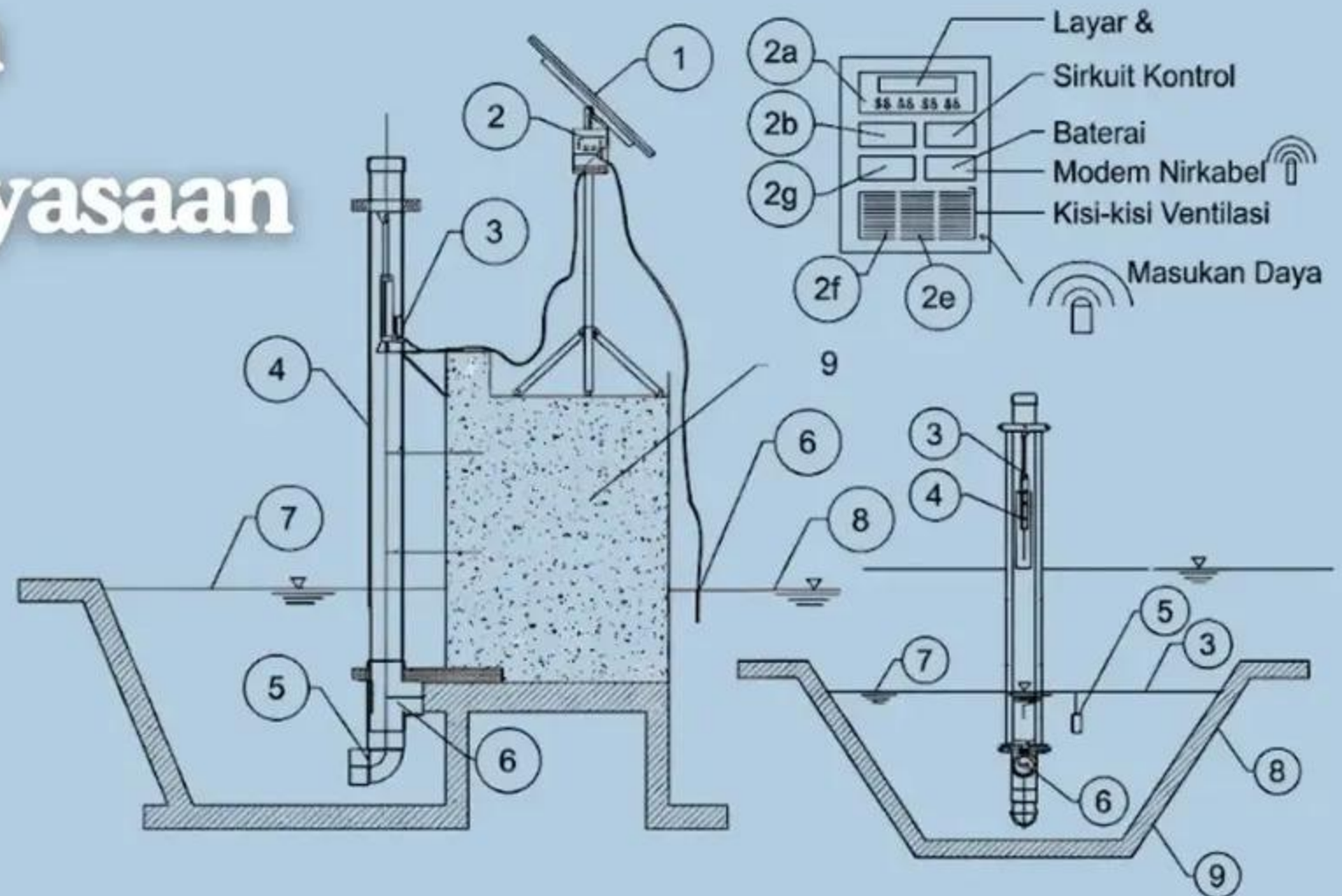


Pertanian Bekerja Sepenuh Hati
agroklimat.brmp.pertanian.go.id

     @brmpagroklimat



Contoh hasil perekayasaan



Gambar 1.

Gambar 2.

Legenda:

- | | |
|--------------------|--|
| 1. panel surya | 6. sensor kuantitas/kualitas air |
| 2. kotak panel | 7. muka air saluran irigasi di dalam lahan |
| 3. akuator | 8. muka air irigasi di luar lahan |
| 4. sekat pintu air | 9. tanggul beton saluran |
| 5. pintu air | |

Pintu Tabat Pipa Otomatis untuk daerah rawa pasang surut terbuat dari pipa PVC/HDPE yang dipasang pada tanggul saluran secara otomatis. Pintu ini menggunakan aki untuk membuka/menutup sekat pintu air yang dapat diatur jadwalnya secara langsung pada alat maupun daring melalui aplikasi berbasis Android.

