



**INDONESIAN  
HEALTH TECH  
INNOVATION**

**Farmalkes**



***CIRCULAR BATCH SYSTEM***  
**UNTUK PENGOLAHAN AIR GAMBUT**



# *CIRCULAR BATCH SYSTEM*

UNTUK PENGOLAHAN AIR GAMBUT

Pemateri: Sulaiman Hamzani, ST., MT

Dosen Jurusan Kesehatan Lingkungan  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Banjarmasin

Email: [shamzenviro@gmail.com](mailto:shamzenviro@gmail.com)

*Contact Person:*

HP 081349595555

WA 082211556789

# DESKRIPSI PRODUK

- Reaktor ini dibuat untuk mengatasi permasalahan air gambut tawar pasang surut yang kualitas airnya berubah-ubah sangat ekstrim terutama parameter pH, Fe, dan Kekeruhan.
- *CIRCULAR BATCH SYSTEM* adalah pilihan yang tepat untuk pengolahan air gambut yaitu sistem pengolahan yang tidak kontinu menggunakan pengaduk selang melingkar dan bahan kapur.



GAMBAR  
BACK DROP



GAMBAR  
e-POSTER

# MANFAAT/FUNGSI

- DAPAT MENGOLAH AIR GAMBUT DAN AIR KOTOR LAINNYA MENJADI AIR YANG MEMENUHI PERSYARATAN SEBAGAI AIR BERSIH MAUPUN AIR MINUM



# UPAYA PENYEDIAAN AIR OLEH MASYARAKAT PEDESAAN DI KALIMANTAN SELATAN





## KEUNGGULAN PRODUK

- PROSES PENGOLAHAN CEPAT
- CARA PENGOLAHAN MUDAH
- BIAYA MURAH
- DAPAT DIAPLIKASI DI TEMPAT LAIN
- MEMENUHI STANDAR AIR MINUM



CUKUP PAKAI KAPUR PADA AIR GAMBUT





# UJICOBA DI LABORATORIUM



No	Konsentrasi Kapur	Jumlah Injeksi Kapur	pH Air Baku Sebelum Injeksi Kapur	pH Air Baku Setelah Injeksi Kapur
1.	1,0 %	2 mL	4,06	4,60
2.	0,5 %	2 mL	4,06	4,62
3.	0,1 %	2 mL	4,06	4,36



No	Konsentrasi Kapur	Jumlah Injeksi Kapur	pH Air Baku Sebelum Injeksi Kapur	pH Air Baku Setelah Injeksi Kapur
1.	0,5 %	3 mL	4,06	4,91
2.	0,5 %	4 mL	4,06	5,34
3.	0,5 %	5 mL	4,06	5,64
4.	0,5 %	6 mL	4,06	5,98
5.	0,5 %	7 mL	4,06	6,33
6.	0,5 %	8 mL	4,06	6,78
7.	0,5 %	9 mL	4,06	7,77
8.	0,5 %	10 mL	4,06	9,07

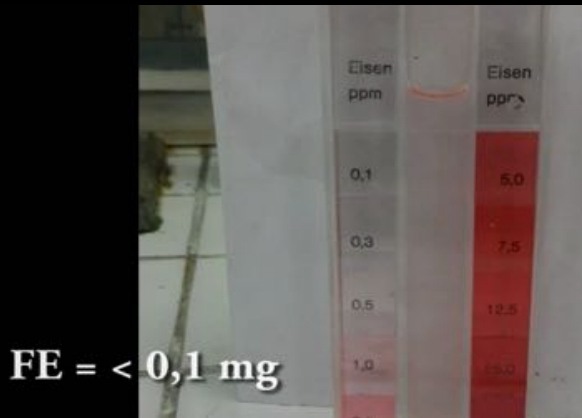
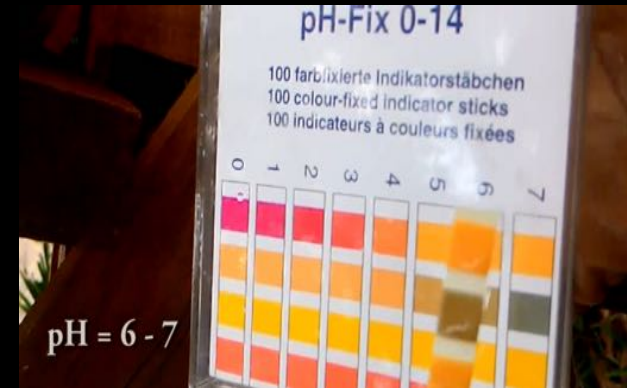
Dosis Optimum Kapur

$$= 8 \text{ mL} \times 5 \text{ mg} = 40 \text{ mg/L} \quad \approx 50 \text{ mg/L}$$

$$= 9 \text{ mL} \times 5 \text{ mg} = 45 \text{ mg/L}$$

# UJI PENGOLAHAN AIR GAMBUT

Dosis Kapur 50 mg/L x 400 L = 20.000 mg  
= 20 gram  $\approx \pm 2$  sendok makan.





TERIMA KASIH