



KEY FACTS

SAMPAH ↓
BANJIR ↓

Kali Bersih Bebas Banjir *Clean Water, No Flood*

Salah satu penyebab utama banjir di Jakarta adalah banyaknya sampah di kali. Di Jakarta, ada 90-220 ton sampah masuk ke sungai setiap hari, dimana 90% berasal dari sampah rumah tangga dan pembuangan pasar.

Inovasi mesin “Jagau” ini menawarkan solusi alternatif untuk membersihkan sampah dan menjaga kebersihan sungai secara keberlanjutan, dengan komponen utama berupa kerangka tabung, baling-baling bersudu empat, dan conveyor yang diintegrasikan dengan suatu sistem kendali otomatis. Rancangan mesin Jagau ini telah disesuaikan dengan karakteristik sungai-sungai di Jakarta, dan ukuran alat disesuaikan dengan lebar sungai yang telah dinormalisasi.

What?

“JAGAU” (Jakarta Anti Galau) Solusi Alternatif untuk Mewujudkan Kali Bersih dan Atasi Banjir

One of the main cause of flood in Jakarta is household garbage disposed to the waterways. It is estimated, there are 90-220 tonnes of garbage throw to the rivers every day. This innovation offers a mechanical system to retrieve the garbage from rivers, that consist of four-leaves propellers to lift the garbage to a conveyor system, which is integrated by an automatic control system. This garbage retrieval system is custom-designed to fit the characteristic of rivers in Jakarta after being rehabilitated.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Sangat Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Skala Laboratorium**

Kerjasama Bisnis : **Terbatas**

Status Paten : **Dalam Proses Pengajuan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Inovasi telah disesuaikan dengan karakteristik sungai-sungai di Jakarta
- Pada saat kelebihan beban, sistem kendali otomatis dapat dialihkan menjadi manual
- Mengurangi aktivitas manual dan kontak langsung dengan sampah yang tidak baik bagi kesehatan

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Jakarta sebagai kota metropolitan sudah saatnya memanfaatkan sarana dan prasarana otomatis dan berteknologi, menggantikan pekerjaan-pekerjaan yang bersifat padat karya.

Instiut Pertanian Bogor

INSTITUSI

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gd. Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga
Bogor 16680 Jawa Barat

ALAMAT

M. Prayoga Sunandar
M. Joffy Mahardika
Ahmad Safrizal
Abdul Ghofur

INOVATOR

