

Copyright ©2023 Terakota  
This is an open access article under the CC BY-NC license

## PERANCANGAN WORKSHOP, SHOWROOM DAN MUSEUM EDUKASI SAMPAH DI KALIGAWA, SEMARANG DENGAN ARSITEKTUR PERESPON BANJIR

**Fina Oktaviana**  
Arsitektur, Mercu Buana

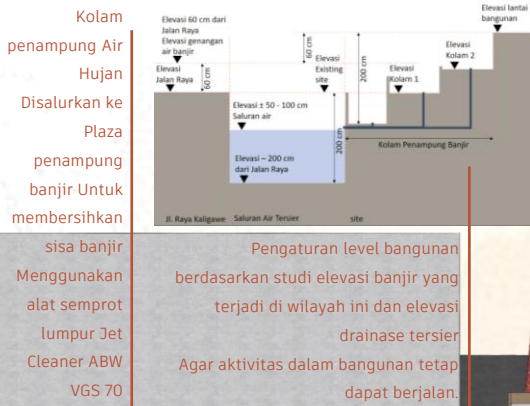
**Abstrak** – Penanggulangan banjir yang disebabkan oleh rob dan akumulasi sampah yang menyumbat pompa penyedot air banjir rob merupakan tantangan kompleks yang membutuhkan pendekatan terpadu. Dalam upaya ini, langkah preventif seperti pemantauan tinggi air laut dan pembangunan infrastruktur yang sesuai perlu diterapkan. Selain itu, penanganan sampah melalui program pengelolaan yang efektif serta edukasi mengenai sampah terhadap masyarakat juga penting. Pendekatan adaptif dan mitigasi, termasuk dalam perancangan bangunan yang dapat merespon banjir ini menjadi kunci untuk melindungi pemukiman daerah pesisir dan mengurangi dampak buruk yang disebabkan oleh banjir rob dan sampah terhadap kegiatan masyarakatnya.

Kata kunci : bangunan, banjir, rob, sampah



### IDE DESAIN

#### “beraktivitas bersama banjir”



Plaza penampung Banjir  
Saat banjir menjadi tempat berlabuh kapal.  
Saat tidak banjir, dapat menjadi ruang publik outdoor



Output kran air disambungkan ke alat semprot lumpur Jet Cleaner ABW VGS 70

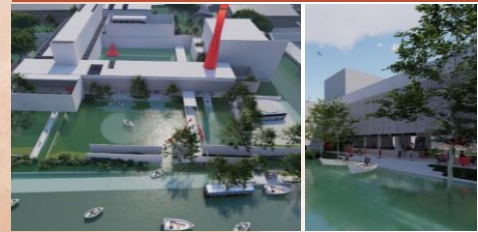
Saluran drainase pembuangan sisa banjir menuju saluran drainase tersier



Ke Saluran drainase tersier

Saluran drainase tersier

### SAAT BANJIR ROB



### SETELAH BANJIR ROB



### AKSONOMETRI DESAIN



### PERSPEKTIF

