

# UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

---

Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan  
Program Sarjana Teknik Sipil  
Semester Ganjil 2019/2020

## **ANALISA PERHITUNGAN DEBIT PADA SALURAN DRAINASE PROYEK PEMBANGUNAN MEGA SUPERBLOK MEISTERSTADT BATAM CENTER**

DELFINA ANNISA  
NPM: 1611047

### **ABSTRAK**

Drainase merupakan saluran air yang berada dibawah permukaan tanah, drainase biasa dibuat untuk mengurangi debit air yang berlebihan disuatu kawasan yang rendah. Drainase biasa dibuat oleh manusia yang biasa disebut selokan atau parit tetapi ada beberapa kasus drainase bisa terbentuk secara alami karna pengikisan tanah akibat aliran air. Drainase juga sangat berperan penting untuk menanggulangi masalah banjir dan pembuangan air kotor. Maka dari itu drainase mempunyai 3 jenis sistem yaitu drainase lokal, drainase utama, dan pengendalian banjir, Untuk perhitungan debit air hujan saya menggunakan metode rasional dari Imam Subarkah. Dan untuk tempat saya mengambil di Proyek Pollux Meisterstadt yang berada dinaungan PT. Aesler International Group.

Berdasarkan perhitungan hidrologi dan hidrolika bahwa pada Proyek Pollux Meisterstadt menerapkan konsep *zero run off*, dimana debit aliran permukaan setelah kontruksi sama dengan sebelum di bangun kontruksi tersebut.

Kata kunci: Debit air, Drainase, dan Saluran air