

## ABSTRAK

Yang menjadi permasalahan dalam tulisan ini adalah merumuskan persamaan dasar pada aliran saluran terbuka yaitu persamaan kontinuitas dan persamaan dinamik, dimana saluran terbuka adalah saluran yang mengalirkan air yang mempunyai permukaan bebas. Perumusan dilakukan dengan analisa secara teoritis dari sifat-sifat aliran, yang pada dasarnya mengasumsikan bahwa aliran sejajar, kecepatannya seragam dan kemiringannya kecil.

Kemudian dengan menggunakan teorema-teorema dan definisi-definisi dalam hidrolika dan kalkulus akan disusun persamaan hidrolika dalam bentuk persamaan Defferensial.