
Pemodelan Saluran Drainase Pada Suban Flare Area Dengan HEC-RAS,
Nama : Fredy Indro, Nim : 41108120003, Pembimbing : Acep Hidayat, ST, MT,
2014

ABSTRAK

Seiring perkembangan zaman dan perkembangan dunia industri yang semakin maju berbanding lurus dengan kebutuhan infrastruktur khususnya kebutuhan akan saluran drainase. PT. Conoco Phillips Indonesia Sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dibidang industri hulu minyak dan gas bumi yang sebagian besar berada didalam wilayah kawasan hutan berkewajiban menjaga struktur tanah yang ada. Maka dari itu saluran drainase sangat dibutuhkan untuk menjaga struktur tanah yang ada dari erosi akibat hujan yang turun.

Konstruksi saluran yang digunakan pada proyek ini adalah saluran terbuka berbentuk persegi dengan material beton pracetak yang dibuat persatuan panjang tertentu. Metode yang digunakan dalam analisis ini adalah menggunakan “Perencanaan Sistem Drainase Jalan“, Pd T-02-2006-B yang akan dimodelkan dengan menggunakan software HEC-RAS (*Hydrologic Engineering Center – River Analysis System*).

Setelah dilakukan analisa perhitungan didapat simpulan bahwa hasil perhitungan analisis digunakan sebagai data persiapan yang kemudian dimodelkan kembali dengan HEC-RAS. Karena setelah dilakukan pemodelan ternyata data dimensi hasil perhitungan analitis kurang optimum, maka hasil dari pemodelan HEC-RAS yang kemudian dijadikan hasil akhir dari kebutuhan dimensi penampang saluran drainase.

Kata Kunci : Pemodelan Saluran Drainase, Pd T-02-2006-B, HEC-RAS (*Hydrologic Engineering Center – River Analysis System*).