

ABSTRAK

Nama : Sylvia Yuniar
Program Studi : Teknik Sipil
Judul : Kaji Ulang Sistem Drainase Fakultas Teknik Universitas Indonesia Dengan Menggunakan Metode Pelacakan Saluran (Channel Routing)

Peristiwa banjir dan genangan yang terjadi akhir-akhir ini di Fakultas Teknik Universitas Indonesia semakin lama semakin mengkhawatirkan. Pada musim hujan, debit air yang melalui saluran drainase di sekitar Fakultas Teknik Universitas Indonesia terlihat cukup deras dan pada akhirnya melimpas akibat tidak tertampungnya air di beberapa titik saluran drainase. Perubahan tata guna lahan di sekitar wilayah Fakultas Teknik Universitas Indonesia memberi andil terhadap peristiwa dan genangan tersebut sehingga perlu dilakukan kaji ulang sistem drainase di Fakultas Teknik Universitas Indonesia dengan melihat perubahan tata guna lahan tersebut. Perhitungan debit limpasan dan debit saluran yang terjadi di Fakultas Teknik Universitas Indonesia dilakukan dengan menggunakan metode rasional dan routing saluran. Hasil perhitungan akan diperbandingkan dengan kondisi eksisting wilayah dan dapat dijadikan referensi untuk mengevaluasi sistem drainase yang ada.

Kata Kunci :
Debit Limpasan, Debit Saluran Drainase, Metode Rasional dan Routing Saluran

ABSTRACT

Name : Sylvia Yuniar
Study Program: Civil Engineering
Title : Review of Engineering Faculty Drainage System University of Indonesia By Using Channel Routing Method

The flood occurs recently within the Faculty of Engineering University of Indonesia areas are getting worse. During raining season the water flows in high velocity and at the end get over flood because the capacity of he channel no longer able to convey the water. The change of land use around the study area has significant contribution to the flood, therefore it needs review regarding the drainage system in the Faculty of Engineering University of Indonesia. The calculation of over flow and channel debit are done by using the rational and channel routing methods. The result will be compare with the eksisting condition and current flow to be used as reference to avoidable the eksisting drainage system.

Key words :
Over Flow Debit, Channel Debit, Rational and Channel Routing Methods