

RINGKASAN

PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK PERHIRTUNGAN INTENSITAS HUJAN RENCANA MENGGUNAKAN METODE MONONOBE BERBASIS *ANDROID*

Naufal Atalarik Sadil¹⁾, Rizka Arbaningrum²⁾, Safitri Jaya³⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya

³⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Intensitas curah hujan adalah ketinggian curah hujan yang terjadi pada suatu kurun waktu dimana air tersebut berkonsentrasi. Analisis intensitas dilakukan untuk memperkirakan debit puncak di daerah tangkapan, seperti dalam perencanaan system drainase kota, gorong-gorong, dan jembatan. *Smartphone* adalah telepon seluler pintar yang menggunakan teknologi masa kini sehingga dapat mendukung berbagai aktifitas yang dapat digunakan disetiap kalangan. Bidang keilmuan teknik sipil khususnya pada rumpun keilmuan air juga terpengaruh dengan adanya teknologi masa kini yang semakin pesat ini. Munculah sebuah ide untuk membuat suatu alat untuk mengolah data curah hujan menjadi intensitas hujan yang bernama PELICAN. Perhitungan pada aplikasi ini menggunakan metode yang dicetuskan oleh Dr. Mononobe dan menggunakan data dari BBWS ataupun BMKG sehingga memudahkan pengguna dalam mengolah intensitas hujan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman *java* untuk script kode program, dan development kit menggunakan Android Studio, serta *kotlin* untuk desain tampilan. Aplikasi PELICAN ini memiliki tampilan yang sederhana dan mudah dipahami serta memiliki akurasi perhitungan 99% sehingga aplikasi ini layak untuk digunakan para pengguna yang bergerak dibidang teknik sipil untuk mendesain drainase,

Kata kunci: intensitas curah hujan, smartphone, android, analisis

Pustaka : 10

Tahun Publikasi : 2003 - 2018