

Raih Doktor Usai Teliti Model Limpas Permukaan di Perkotaan

Thursday, 28 Juli 2016 WIB, Oleh: Ika



Dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mataram, Ery Setiawan, berhasil meraih gelar doktor dalam bidang Ilmu Teknik Sipil di UGM. Dalam ujian terbuka program doktor di Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Rabu (27/7) dia mempertahankan disertasi berjudul Model Limpasan Permukaan Terdistribusi Daerah Perkotaan.

Ery mengatakan bahwa daerah perkotaan memiliki sifat cepat dalam merespons hujan menjadi limpasan. Hal ini mengakibatkan parameter limpasan menjadi sangat dominan dan berpengaruh. Oleh sebab itu, dia melakukan penelitian lebih lanjut dalam penggunaan model terdistribusi.

“Model disusun berbasis pada konsep fungsi tampungan tidak linier terdistribusi,” jelasnya.

Ery menyebutkan bahwa untuk dukungan data spasial berupa peta digital elevation model (DEM) resolusi grid 90x90 m² yang diaplikasikan pada catchment permukiman Tanjungkarang, di Kota Mataram. Adapun hasil kalibrasi menunjukkan nilai indikator akurasi memenuhi kriteria yang ditetapkan. Sementara itu, hasil verifikasi menunjukkan tidak semua nilai indikator memenuhi kriteria.

Model dapat diterapkan untuk menentukan limpasan permukaan pada catchment berukuran kecil. Parameter model yang mempunyai sensitivitas dominan adalah Dsi, K, β dan n0. Sementara itu, karakteristiknya dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti lokasi, jenis, dan ukuran catchment, maupun karakteristik hujan. (Humas UGM/Ika)

Berita Terkait

- [Raih Doktor Usai Teliti Sputtering dan Implantasi Ion Terhadap Baja Tahan Karat AISI 410](#)
- [Edi Raih Doktor Usai teliti Dampak Pembendungan Kanal](#)
- [Raih Doktor Usai Teliti Perubahan Iklim Yogyakarta](#)
- [Raih Doktor Usai Kaji Model Kesejahteraan Subjektif Ibu Bekerja](#)
- [Raih Doktor Usai Teliti Erosifitas Hujan dan Limpasan](#)