

Agustiono, L.V., 2016. Pemetaan Lokasi Rawan Genangan Air Hujan di Wilayah Surabaya Timur Berbasis Sistem Informasi Geografis. Skripsi ini dibawah bimbingan Dra. Thin Soedarti, CESA dan Prof. Dr. Ir. Agoes Soegianto, DEA. Program Studi Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

---

## ABSTRAK

Tujuan dari pemetaan ini adalah untuk mengetahui tingkat kerawanan genangan air hujan di wilayah Surabaya Timur dan mempermudah pemantauan lokasi rawan genangan air hujan serta membantu pengambilan keputusan untuk menentukan prioritas dalam penanganan lokasi genangan air hujan di Wilayah Surabaya Timur. Metode dari pembuatan peta ini terdiri atas pelengkapan data berupa data berpa data sekunder dan data primer; pengolahan data berupa pembuatan table dari data yang didapat; kemudian pembuatan peta dengan menggunakan *software* ArcGIS v.10.1. Parameter yang digunakan untuk menilai tingkat kerawanan genangan air hujan di wilayah Surabaya Timur adalah tinggi genangan, lama genangan, luas genangan, dan frekuensi genangan dalam setahun. Untuk penentuan urutan prioritas penanganan lokasi genangan air hujan, parameter yang digunakan adalah tingkat kerawanan genangan air hujan dan kelas jalan. Hasil dari data yang didapatkan dan dinilai menunjukkan bahwa terdapat 10 lokasi genangan yang termasuk dalam kategori tidak rawan, 9 lokasi genangan yang termasuk dalam kategori sedikit rawan, 13 lokasi genangan yang termasuk dalam kategori cukup rawan dan 1 lokasi genangan yang termasuk dalam kategori rawan. Jalan Raya Gubeng menempati urutan pertama dalam urutan prioritas untuk penanganan lokasi genangan air hujan dan Jalan Setro Baru menempati urutan terakhir dalam urutan prioritas untuk penanganan lokasi genangan air hujan.

**Kata kunci:** Pemetaan, Genangan, Surabaya Timur, SIG