

Hawwari, M. G., 2019. Pemetaan Rencana Lokasi Unit Pengolahan Tinja di Wilayah Surabaya Barat Berbasis Sistem Informasi Geografis. Skripsi ini di bawah bimbingan Dra. Thin Soedarti, CESA dan Nur Indradewi Oktavetri S.T., M.T.. Program Studi Teknik Lingkungan, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

### ABSTRAK

Pemetaan ini bertujuan untuk mengetahui jumlah dan sebaran Buang Air besar (BABs) di Wilayah Surabaya Barat serta untuk membantu pengambilan keputusan dalam menentukan prioritas penanganan masalah BABs di Wilayah Surabaya Barat. Metode pemetaan ini terdiri atas pengambilan data berupa data jumlah BABs yang terbaru dan peta dasar Kota Surabaya, kemudian pembuatan peta dengan menggunakan *software* ArcGIS v.10.4. Data primer yang ada diperoleh dari hasil observasi lapangan pada area dengan status tanah yang legal. Hasil dari data yang diperoleh yaitu jumlah rumah yang melakukan kegiatan BABs pada status tanah yang legal di Wilayah Surabaya Barat mencapai 309 KK. Berdasarkan dari hasil observasi yang telah dilakukan, sebaran BABs terdapat di 4 dari 7 kecamatan di Wilayah Surabaya Barat. Jumlah BABs paling banyak berada di Kecamatan Sukomanunggal yang mencapai 157 rumah. Jumlah BABs paling sedikit berada di Kecamatan Asemrowo dengan jumlah 24 rumah. Rencana lokasi tangki septik individu berjumlah 149 titik, sedangkan rencana lokasi tangki septik komunal berjumlah 75 titik di Wilayah Surabaya Barat. Titik-titik hasil pemetaan telah dipetakan menggunakan sistem informasi geografis.

**Kata kunci:** Buang Air Besar sembarangan (BABs), Pemetaan, Sistem Informasi Geografis (SIG), Surabaya Barat, Tangki septik