

ABSTRAK

(Gustin Intan Andini), 2022, Analisis Kebutuhan Infrastruktur Kawasan Industri Kecamatan Karanganyar Kabupaten Ngawi, Tugas Akhir, Program Studi: Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT.

Kawasan Industri Karanganyar seluas 802,19 Ha berlokasi di Desa Mangger dan Desa Karanganyar. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan teknik analisis kebutuhan infrastruktur dan analisis Delphi. Pengumpulan data penelitian dilakukan dengan sebar kuisioner, survey instansi, dan studi literatur. Hasil yang di dapatkan dari penelitian ini adalah kondisi fisik kawasan industri; ketinggian 0 – 100 meter Mdpl dan ketinggian 100 – 500 Mdpl dengan kemiringan lereng 0 – 2 %, Jaringan hidrologi dialiri oleh sub DAS Bengawan Solo, jenis tanah berupa alluvial, kebutuhan infrastruktur; berupa jaringan jalan sebesar 80 Km, jaringan listrik sebesar 150.071,46 KVA, jaringan air memerlukan 735,492 liter/detik, jaringan telekomunikasi membutuhkan 160 SST sambungan telepon dan 3.282 Mbps jaringan internet, jaringan drainase membutuhkan 24,198 m³/debit, jaringan pengolahan sampah membutuhkan 9 unit armada dan 1 unit TPS, jaringan air limbah membutuhkan 847,5 m³. kantor pengelola kawasan industri membutuhkan luas 21,68 Ha, jaringan penerangan jalan membutuhkan 1.333 titik lampu, unit pemadam kebakaran membutuhkan 367.740 unit hidran, sarana penunjang membutuhkan luas 3,575 Ha. Prioritas pembangunan industri tahun I berupa jaringan jalan, prioritas pembangunan tahun II berupa jaringan listrik, penerangan jalan dan sistem pengelolaan sampah, prioritas pembangunan tahun III berupa jaringan drainase, jaringan telekomunikasi dan jaringan Instalasi Pembuangan Air Limbah (IPAL), prioritas pembangunan tahun IV berupa jaringan air bersih, kantor pengelolaan kawasan industri, dan jaringan pembuangan air kotor, prioritas pembangunan tahun V berupa unit pemadam kebakaran, sarana penunjang dan tempat parkir.

Kata Kunci : Kawasan Industri, Kebutuhan Infrastruktur, Kecamatan Karanganyar