

RINGKASAN

Riza Himawan Abrianto, NIM. 190361100005, Program Studi Magister Pengelolaan Sumber Daya Alam Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura, 8 September 2021. Strategi Pengelolaan Sistem Drainase Perumahan Soka Park Kabupaten Bangkalan Sebagai Upaya Pengendalian Banjir; Komisi Pembimbing, Ketua: Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si, Anggota: Dr. Akhmad Farid, S.Pi., MT.

Permasalahan banjir di Kabupaten Bangkalan sampai saat ini belum dapat tertangani secara menyeluruh walaupun Pemerintah telah berupaya semaksimal mungkin untuk mengatasinya. Dengan adanya permasalahan tersebut maka Pemerintah Kabupaten Bangkalan menetapkan bahwa setiap pembangunan harus diikuti dengan penyelesaian banjir di sekitar wilayah tersebut termasuk Perumahan Soka Park yang merupakan salah satu pengembang di wilayah Kecamatan Socah. Tujuan dari tesis ini untuk mengetahui besar debit banjir rancangan serta menentukan kapasitas saluran drainase, merencanakan desain sistem drainase yang optimal dalam mengatasi genangan dan mengetahui pengelolaan drainase yang tepat sebagai upaya pengendalian banjir pada wilayah sekitar Perumahan Soka Park. Sumber data menggunakan data primer berupa pengamatan langsung dan data sekunder yang berasal dari Dinas terkait. Berdasarkan analisis maka diketahui bahwa debit rancangan 10 tahun sebesar $1,84 \text{ m}^3/\text{detik}$ dengan rencana 2 tipe saluran berpenampang persegi dan bahan dasar beton pra cetak, yaitu saluran tersier, dimensi lebar = 0,25 m, tinggi dan jagaan = 0,5 m serta saluran sekunder dengan dimensi lebar = 0,8 m, tinggi dan jagaan = 0,8 m. Selanjutnya pemilihan alternatif jika terjadi *backwater* yaitu dengan membangun kolam retensi. Peran pemerintah yang dapat berpengaruh langsung mengendalikan banjir di sekitar kawasan perumahan adalah pemasangan tanggul sungai dan normalisasi sungai dengan cara pengerukan secara berkala.

Kata Kunci : Banjir, Sistem Drainase, Pengelolaan Lahan, Kolam Retensi