## **ABSTRAK**

(Angriani, Wiwin), 2021, Analisis Kapasitas Sub Daerah Aliran Sungai Silo di Kecamatan Dompu, Skripsi / Tugas Akhir, Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Moch. Shofwan, S.Pd., M. Sc.

Sub Daerah Aliran Sungai Silo merupakan anak dari Sungai Laju daerah yang sering terjadinya luapan air saat musim hujan, yang menyebabkan terjadinya banjir dibeberapa kelurahan di Kecamatan Dompu. Puncak tertinggi banjir ditahun 2019 dengan jumlah rumah terdampak sebanyak 311 unit dengan ketinggian air ± 2 meter luas genangan 12,77 Ha. Sub DAS Silo memiliki luas 15.669 km2 dengan panjang 9.810 km melintasi Kelurahan O'o, Kelurahan Bali, Kelurahan Bada, Kelurahan Karijawa, Kelurahan Dorotangga, Kelurahan Potu dan Kelurahan Manggeasi. Berdasarkan kondisi eksisting di wilayah penelitian terdapat berbagai macam penggunaan lahan yaitu perumahan, pertanian, perdagangan dan jasa dan lain-lain. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik dan kapasitas Sub daerah aliran sungai Silo di Kecamatan Dompu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi, dokumentasi dan survey instansi. Hasil penelitian ini menujukan karakteristik daerah aliran Sungai Silo untuk curah hujan selama setahun rata-rata 267,4 mm dengan rata-rata hari hujan 17 hari dan ketinggian daerah 100 -500 dengan luas 107,815 ha memiliki kemiringan landai dengan luas 73,349 ha. Penggunaan lahan terluas yaitu hutan negara seluas 15,83 ha di Kecamatan O'o, kerapatan aliran 0,62 masuk kelas sedang dan pola aliran merupakan dendritik. Kapasitas sub daerah aliran Sungai Silo diketahui debit air sebesar 596.05 ltr/dtk. Koefisien aliran diperoleh hasil sebesar 1,16 ha dimana koefisien aliran lebih dari 0,5 diberi skor 1,5 masuk pada kriteria sangat jelek karena kondisi eksisting yang tidak bagus dan intensitas hujan diperoleh hasil intensitas hujan sebesar 52 mm/jam diartikan bahwa intensitas hujan sangat tinggi.

Kata Kunci: Karakteristik, Kapasitas, Sub Daerah Aliran Sungai