

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Kapasitas Saluran Drainase Tersier Pada Kelurahan Damai Baru Kota Balikpapan” maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Debit rencana yang terjadi pada kawasan Kelurahan Damai Baru terbagi menjadi beberapa segmen. Terdapat 4 segmen pada drainase saluran kanan dan 4 segmen pada drainase saluran kiri. Pada saluran drainase kanan segmen 1 = 3,486 m³/detik, saluran drainase kanan segmen 2 = 4,895 m³/detik, saluran drainase kanan segmen 3 = 5,655 m³/detik, saluran drainase kanan segmen 4 = 8,219 m³/detik. Pada saluran drainase kiri segmen 1 = 3,196 m³/detik, saluran drainase kiri segmen 2 = 5,173 m³/detik, saluran drainase kiri segmen 3 = 7,458 m³/detik, saluran drainase kiri segmen 4 = 8,515 m³/detik.
2. Kapasitas saluran yang terdapat pada kawasan Kelurahan Damai Baru terbagi menjadi beberapa segmen. Terdapat 4 segmen pada drainase saluran kanan dan 4 segmen pada drainase saluran kiri. Pada saluran drainase kanan segmen 1 = 0,882 m³/detik, saluran drainase kanan segmen 2 = 1,274 m³/detik, saluran drainase kanan segmen 3 = 1,033 m³/detik, saluran drainase kanan segmen 4 = 1,080 m³/detik. Pada saluran drainase kiri segmen 1 = 3,136 m³/detik, saluran drainase kiri segmen 2 = 1,207 m³/detik, saluran drainase kiri segmen 3 = 1,588 m³/detik, saluran drainase kiri segmen 4 = 1,481 m³/detik.
3. Kemampuan drainase tersier yang terdapat pada kawasan Kelurahan Damai Baru terbagi menjadi beberapa segmen. Terdapat 4 segmen pada drainase saluran kanan dan 4 segmen pada drainase saluran kiri. Pada drainase saluran kanan segmen 1, segmen 2, segmen 3 dan segmen 4 tidak dapat menampung debit rencana yang terjadi pada saluran drainase. Pada drainase saluran kiri segmen 1, segmen 2, segmen 3, dan segmen 4 tidak dapat menampung debit rencana yang

terjadi pada saluran drainase pada kawasan Kelurahan Damai Baru Kota Balikpapan.

5.1 Saran

Adapun saran yang dapat dilakukan setelah penelitian Tugas Akhir ini dilaksanakan adalah sebagai berikut.

1. Dapat dilaksanakan analisis tentang perbaikan dimensi saluran tersier serta kondisi lapangan saluran drainase tersier sebelum aliran masuk ke dalam saluran drainase tersier pada kawasan Kelurahan Damai Baru Kota Balikpapan. Upaya penanganan banjir yang lebih optimal diperlukan untuk saluran drainase tersier ini dikarenakan banjir dapat terjadi jika terjadi curah hujan yang cukup tinggi pada kawasan ini.
2. Perlu dilakukan perawatan saluran drainase seperti pembersihan saluran dari sedimen lumpur, sampah, serta rumput liar yang terdapat di dalam saluran drainase tersier.
3. Perlu diadakannya himbauan kepada masyarakat setempat dan sekitar kawasan Kelurahan Damai Baru agar tidak membuang sampah pada saluran drainase tersier serta dapat merawat dan membersihkan saluran drainase tersier pada kawasan tersebut secara rutin.