

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi kapasitas tampang saluran pembuang Tanggi Kiki dan Tanggi Lolipu daerah irigasi Lomaya dan pengaliran dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil perhitungan debit pembuang dan debit curah hujan maka, total debit yang masuk pada saluran pembuang dengan hujan rancangan kala ulang 5 tahun sebesar $Q_{tot} = 78,896 \text{ m}^3/\text{det}$,
2. Berdasarkan hasil perhitungan menunjukkan bahwa kapasitas saluran pembuang terkecil adalah $Q_{saluran} = 0,905 \text{ m}^3/\text{det}$ daerah pengaliran Jln. Batanghari - Jln. Membramo dan terbesar $Q_{saluran} = 8,788 \text{ m}^3/\text{det}$ daerah pengaliran Jln. Moh.Yamin - Jln. Manggis.
3. Berdasarkan hasil perhitungan evaluasi kapasitas saluran pembuang Tanggi Kiki dan Tanggi Lolipu untuk analisa debit terbesar yang membebani saluran kala ulang 5 tahun $Q_{banjir} = 10,175 \text{ m}^3/\text{det}$ daerah pengaliran Jln. Jaksa Agung - Jln.P.Diponegoro, dan daerah pengaliran debit terkecil Jln. Yusuf Hasiru - Jln. Batanghari sekitar $Q_{banjir} = 0,812 \text{ m}^3/\text{det}$. Sehingga tampang saluran pembuang Tanggi Kiki dan Tanggi Lolipu tidak bisa menampung debit yang membebani daerah pengaliran Jln. Yusuf hasiru - Jln. Batanghari.

5.2 Saran

Adapun saran penulis untuk menjadi bahan masukan kepada pihak - pihak terkait dalam merencanakan saluran pembuang adalah sebagai berikut :

1. Dalam perencanaan saluran pembuang tidak hanya memperhitungkan banyaknya air buangan irigasi tetapi juga memperhitungkan pula analisa debit hujan dan drainase perkotaan sehingga dimensi saluran bisa direncanakan dengan baik.
2. Kepada masyarakat agar jangan membuang sampah pada saluran yang telah ada kerana hampir semua bagian dari saluran pembuang terdapat banyak sampah sehingga yang terjadi penyempitan dan pendangkalan pada saluran pembuang.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonymous. 2010. *Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bagian Saluran KP - 03*. Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Sumber Daya Air.
- Hidayat, T., 2010. *Tinjau Perencanaan Saluran Drainase Jalan Jati Kelurahan Tangkeran Utara Kota Pekanbaru-Riau*, Universitas Islam Riau.
- Putri U. A., 2011. *Tinjau Kapasitas Tampung Saluran Sumaber Tangkilan Sebagai Saluran Drainase Di Wilayah Sumber, Surakarta Bagian Utara*. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Suriyaman. H. 2013. *Evaluasi Sistem Drainase Kecamatan Ponorogo Kabupaten Ponorogo. Skripsi*. Universitas Surabaya. Surabaya
- Soemarto, C.D., 1995. *Hidrologi Teknik*. Penerbit Usaha Nasional, Surabaya.
- Suripin. 2004. *Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan*. Yogyakarta, Penerbit Andi
- Triatmodjo, B., 2008. *Hidrologi Terapan*. BETA OFFSET. Yogyakarta
- Triatmodjo, B., 1993. *Hidraulika II*. BETA OFFSET. Yogyakarta.
- Yulistiani. 2013. *Pengaruh Perubahan Guna Lahan Terhadap Pelayanan Drainase Di Kawasan Sekitar Kampus Undip Tembalang*. Universitas Di Panegoro.
- Wicaksono, A., doddi, y., 2013. *Evaluasi Kapasitas Tampung Dan Saluran Pembuang Pasca Keruntuhan Tanggul Kolam Tampung Di Kawasan Perumahan*. Universitas Katolik Parahyangan.
- Wesly. 2008. *Drainase perkotaan*. Graha Ilmu. Yogyakarta.