

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Hasil yang didapatkan berdasarkan analisis perhitungan, debit saluran eksisting di area 1 adalah 3,24 m³/detik, yang lebih besar daripada 0,658 m³/detik, dan debit saluran eksisting di area 2 adalah 2,25 m³/detik, yang juga lebih besar dari 0,489 m³/detik.
2. Dapat disimpulkan bahwa saluran drainase yang ada di Jalan Raya Ahmad Yani, Kecamatan Mojoagung, Kabupaten Jombang, masih dalam kondisi aman. Saluran berbentuk U ditch di area 1 memiliki ukuran lebar 1,8 m, tinggi 1,8 m, panjang 1,2 m, dan tebal 15 cm. Sementara itu, di area 2, saluran berukuran lebar 1,5 m, tinggi 1,5 m, panjang 1,2 m, dan tebal 15 cm, dengan panjang total saluran adalah 1150 m.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian tentang analisis kapasitas saluran drainase di Jalan Raya Ahmad Yani, Kecamatan Mojoagung, Kabupaten Jombang, yang terpengaruh oleh sedimentasi, beberapa rekomendasi telah disarankan untuk mengatasi masalah yang ada, diantaranya :

1. Mengorganisir kegiatan pembersihan saluran drainase dengan melibatkan partisipasi aktif dari masyarakat serta berbagai pihak terkait, guna memastikan bahwa saluran drainase tetap dalam kondisi bersih dan bebas dari penyumbatan.
2. Melakukan upaya peningkatan kesadaran masyarakat tentang dampak negatif dari pembuangan sampah ke dalam saluran drainase, dengan tujuan untuk memotivasi mereka agar tidak membuang sampah sembarangan dan menjaga kebersihan saluran drainase.

Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengidentifikasi penyebab genangan air yang meluber pada saluran drainase di Jalan Raya Ahmad Yani, Kecamatan Mojoagung, Kabupaten Jombang, terutama selama musim hujan, dengan memeriksa perbedaan elevasi saluran.