

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan analisa yang penulis telah lakukan pada pada analisis sistem drainase sebagai konsep pengendalian banjir di jalan Sakti Lubis Kelurahan Sitirejo II Kecamatan Medan Amplas Kota Medan tahun 2022. Maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

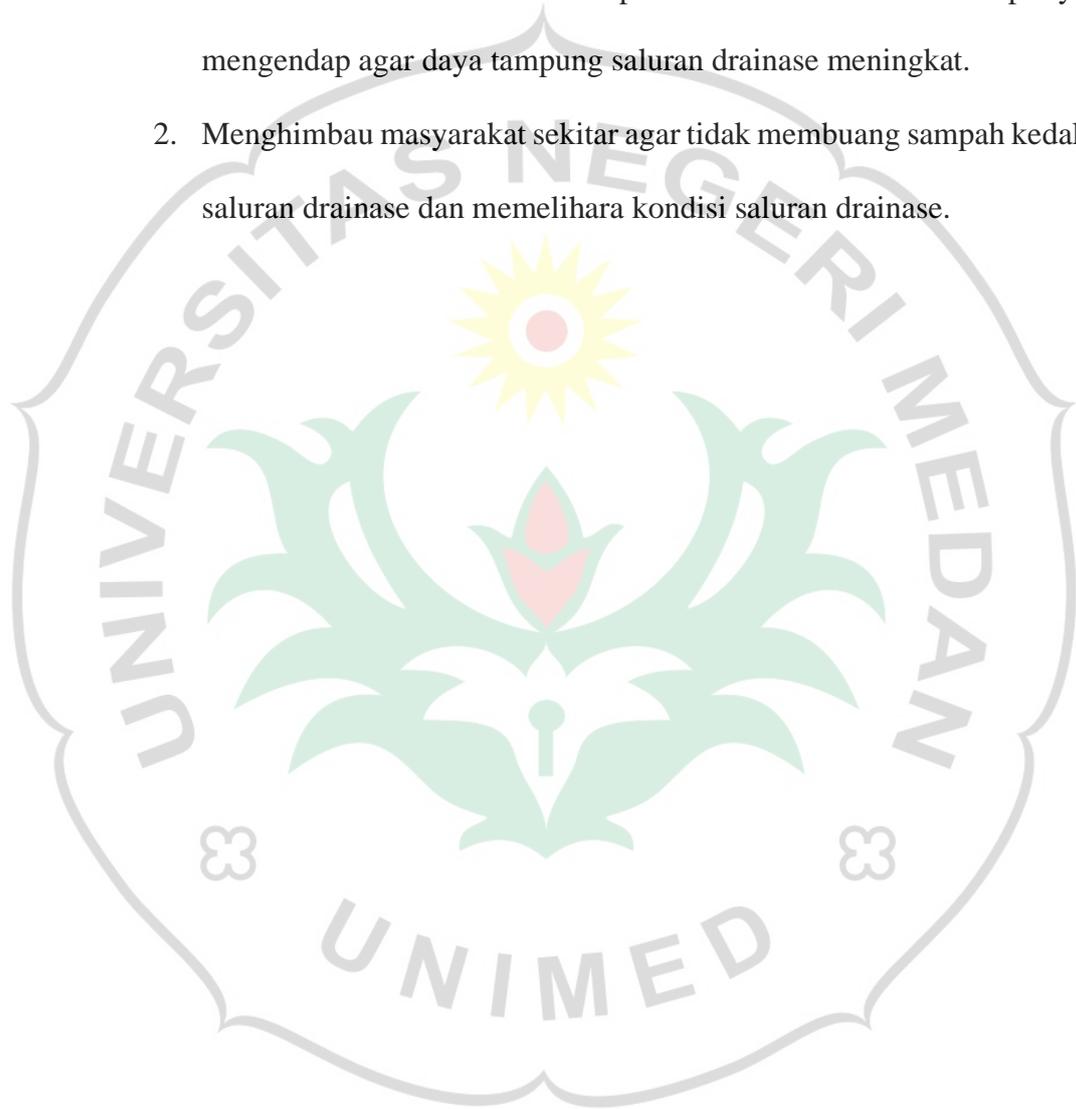
1. Intensitas curah hujan maksimum yang didapatkan pada penelitian ini yaitu pada periode 2 tahun intensitas hujan maksimum yaitu 127,4119 mm, pada periode 5 tahun intensitas hujan maksimum yaitu 157,7128 mm, pada periode 10 tahun intensitas hujan maksimum yaitu 182,4601 mm, pada periode 20 tahun intensitas hujan maksimum yaitu 206,1952 mm, dan pada periode 50 tahun intensitas hujan maksimum yaitu 236,9199 mm.
2. Waktu konsentrasi yang didapatkan dalam penelitian ini 113,48 menit atau 1,89 jam serta debit banjir rencana maksimum yang didapatkan dari penelitian ini yaitu pada periode 2 tahun sebesar 0,933977 m³/det, pada periode 5 tahun sebesar 1,077497 m³/det, pada periode 10 tahun sebesar 1,188031 m³/det, pada periode 20 tahun sebesar 1,289472 m³/det, dan pada periode 50 tahun sebesar 1,415235 m³/det.

5.2 Saran

Dari kesimpulan tersebut, dengan melihat hasilnya maka penulis dapat memberikan saran – saran dengan harapan dapat berguna bagi semua pihak.

Adapun saran – saran tersebut yaitu :

1. Pada saluran drainase dilakukan pembersihan sedimen dan lumpur yang mengendap agar daya tampung saluran drainase meningkat.
2. Menghimbau masyarakat sekitar agar tidak membuang sampah kedalam saluran drainase dan memelihara kondisi saluran drainase.



THE
Character Building
UNIVERSITY