

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka kesimpulan yang didapat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pada skenario curah hujan < 60 mm/hari atau curah hujan yang digunakan dalam skenario ini 35 mm/hari, tidak menimbulkan banjir genangan sedangkan pada skenario > 60 mm/hari atau curah hujan yang digunakan dalam skenario ini 100 mm/hari menyebabkan terjadinya banjir genangan. Dimana luas banjir yang disebabkan oleh skenario ini mencapai $23,19 \text{ Km}^2$.
2. Pada skenario < 60 mm/hari atau curah hujan yang digunakan 35 mm/hari tidak menimbulkan resiko sama sekali. Berbeda dengan tingkat resiko banjir yang dihasilkan oleh skenario > 60 mm/hari atau curah hujan yang digunakan 100 mm/hari cukup berdampak terhadap wilayah Kota Medan. Dimana luas wilayah yang tergolong pada kelas tinggi mencapai $48,4 \text{ Km}^2$, sementara itu kelas sedang seluas $147,1 \text{ Km}^2$ dan kelas rendah seluas $69,6 \text{ Km}^2$.
3. Kecamatan Medan Belawan, Medan Marelan, Medan Labuhan, Medan Helvetia, Medan Sunggal, Medan Petisah, Medan Tembung, Medan Area, Medan Maimun Dan Medan Kota masuk kedalam kecamatan yang terkena banjir genangan dengan skenario > 60 mm/hari meskipun tidak sepenuhnya wilayah kecamatan tersebut masuk kedalam kelas tinggi namun, kelas wilayah tersebut terdiri dari kelas tinggi dan sedang yang menandakan bahwa wilayah

ini mendekati ke kelas tinggi yang artinya akan beresiko. Sementara itu wilayah yang tidak terkena banjir adalah Kecamatan Medan Deli, Medan Timur, Medan Barat, Medan Perjuangan, Medan Baru, Medan Selayang, Medan Polonia, Medan Denai, Medan Amplas, Medan Johor Dan Medan Tuntungan.

B. Saran

Adapun beberapa saran yang timbul berdasarkan uraian kesimpulan di atas adalah sebagai berikut:

1. Terjadinya genangan pada skenario > 60 mm/hari atau dengan curah hujan yang digunakan 100 mm/hari menunjukkan bahwa kapasitas Sungai Deli yang tidak bisa menampung debit aliran permukaan. Maka dari itu agar tidak terjadinya luapan meski intensitas hujan lebih dari 100 mm/hari alangkah lebih baiknya jika Sungai Deli diadakan pengerukan kembali untuk meningkatkan daya tampungnya. Setelah melakukan pengerukan diharapkan jika terjadi hujan dengan intensitas yang lebih tinggi dari 100mm/hari tidak menimbulkan genangan.
2. Kepada pemerintah Kota Medan terkhusus bagi Dinas Perencanaan Dan Tataruang Kota Medan agar dapat meninjau kembali mengenai ketersediaan ruang terbuka hijau dan garis sepadan sungai hal ini sangat menentukan terhadap koefisien aliran (C) yang berdampak terhadap aliran permukaan

(QP). Besarnya aliran permukaan (QP) dengan curah hujan 100 mm/hari tidak terlepas dari pengaruh ruang terbuka hijau yang kurang.

3. Kepada Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kota Medan agar dapat memberikan sosialisasi bagi masyarakat yang berada di zona-zona beresiko terkena banjir atau yang berada di daerah cenderung memiliki riwayat banjir. Sosialisasi perlu dilakukan agar daerah yang terdampak banjir tidak mengalami kerugian yang begitu besar.



THE
Character Building
UNIVERSITY