

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Berdasarkan hasil analisis penelitian dari penelitian ini, banjir di hilir Sungai Bringin terjadi dengan ketinggian genangan banjir yang bervariasi, berdasarkan kondisi topografi di daerah tersebut. Ketinggian genangan banjir kurang lebih setinggi 0,50 hingga 3 meter dengan panjang limpasan sekitar \pm 5,485 km dari muara ke hulu Sungai Bringin. Hal ini mengakibatkan terjadinya genangan di 3 kelurahan di hilir Sungai Bringin, yaitu Kelurahan Mangkang Wetan, Kelurahan Mangunharjo, dan Kelurahan Wonosari. Luasan dari genangan dapat dilihat pada berikut ini.
2. Genangan yang terjadi akibat luapan dari Sungai Bringin disebabkan karena penyempitan alur sungai. Hal ini juga berdampak langsung pada kapasitas tampungan Sungai Bringin, mengingat debit yang mengalir cukup besar. Selain itu juga, dijumpai sampah rumah tangga yang terdapat di palung sungai serta perubahan fungsi lahan pada sempadan sungai.
3. Usulan berupa normalisasi di hilir Sungai Bringin dapat meminimalkan sebagai risiko bencana banjir dikawasan tersebut. Ini ditunjukkan dengan daerah limpasan yang terjadi berkurang menjadi \pm 750 meter. Penanganan pada daerah yang masih terjadi limpasan adalah dengan pembuatan tanggul sekurang-kurangnya setinggi muka air banjir ditambah dengan tinggi jagaan yang telah disyaratkan.

6.2. Saran

Dari hasil analisis dan pembahasan, serta kesimpulan yang telah didapatkan, maka dapat diberikan beberapa saran dan rekomendasi sebagai berikut ini.

1. Perlu dilakukan komparasi dari hasil peta genangan pada studi ini untuk dapat lebih pasti dalam mengetahui luasan daerah terdampak banjir akibat limpasan debit Sungai Bringin, Semarang Barat.
2. Untuk kelengkapan penelitian dapat dilakukan kajian dan simulasi lebih lanjut dan menyeluruh, dengan memasukkan parameter-parameter seperti, perubahan tata guna lahan, *lateral inflow*, serta pengaruh dari bangunan-bangunan air yang ada di sepanjang alur Sungai Bringin.