

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Pada penelitian ini terdapat beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut :

1. Pada pemodelan HEC-HMS didapatkan 9 Sub-Basin, dengan nilai CN per sub-basin yaitu, sub-basin 1 sebesar 83,430, sub-basin 2 sebesar 79,941, sub-basin 3 sebesar 83,944, sub-basin 4 sebesar 80,961, sub-basin 5 sebesar 82,497, sub-basin 6 sebesar 84,438, sub-basin 7 sebesar 85,848, sub-basin 8 sebesar 86,189 dan sub-basin 9 sebesar 84,460.
2. Berdasarkan penelitian ini, terdapat 6 Sub-Basin dengan kategori rentan banjir sedang. Sub-Basin yang termasuk daerah rawan banjir dengan kategori sedang yaitu, Sub-Basin 1, Sub-Basin 2, Sub-Basin 3, Sub-Basin 6, Sub-Basin 7 dan Sub-Basin 8.
3. Presentase keakuratan prediksi daerah rentan banjir menggunakan olahan data tata guna lahan dengan acuan SNI 8197-2015 yang mencakup pemukiman adalah 100%, semak/pertanian adalah 82,50% dan sawah/hutan adalah 65,00%. Dengan nilai rata – rata keakuratan adalah 82,50%. Sedangkan presentase keakuratan prediksi daerah rawan banjir menggunakan metode FIS Mamdani sebesar 33%.

5.2 Implikasi

Pada penelitian ini dapat diketahui bahwa terdapat daerah yang memiliki kerentanan banjir yang tinggi sehingga pada area tersebut diperlukan penanggulangan lebih lanjut mengenai banjir.

5.3 Rekomendasi

Pada penelitian ini Penulis memberikan rekomendasi sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjutnya dilakukan penelitian sejenis dengan menggunakan acuan SNI 8197-2015.

2. Pada penelitian selanjutnya, jika penelitian menggunakan FIS Mamdani, gunakan parameter lebih banyak