

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, maka didapatkan beberapa kesimpulan diantaranya sebagai berikut:

1. Hasil dari analisis hidrolika SWMM 5.1 di dapatkan total debit air yang masuk pada kondisi eksisting Situ Pondok Jagung sebesar $103,75 \text{ m}^3/\text{detik}$
2. Besarnya debit banjir air kondisi eksisting pada Situ Pondok Jagung sebesar $4,151 \text{ m}^3/\text{detik}$. Serta tinggi Situ besar 1,5 m sehingga volume eksisting *storage* sebesar 119.250 m^3 .
3. Rencana perbaikan penampang pada situ pondok jagung, dengan skema rencana normalisasi pengerukan 20 cm dan penambahan turap setinggi 50 cm. Sehingga tinggi Situ Pondok Jagung menjadi 2,2 m. Dilakukan perhitungan untuk mengetahui besarnya reduksi banjir Situ Pondok jagung sebesar 40%.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan “Kajian Penanggulangan Banjir Dengan Perbaikan Penampang Situ Pondok Jagung” ini, penulis ingin memberikan beberapa saran terkait dengan penelitian ini. Adapun saran yang dapat penulis berikan antara lain:

1. Dengan adanya penelitian ini penulis berharap adanya pertimbangan dalam evaluasi pengendalian (*Mitigation*) banjir dalam Situ Pondok Jagung mengenai kurangnya kapasitas daya tampung Situ sebagai kolam tampungan
2. Dengan adanya pertimbangan ini sehingga diharapkan banjir dapat di atasi, akan tetapi perlu adanya evaluasi berkala mengingat kondisi bangunan air cenderung dinamis yang dimana kondisi fisik bangunan air tersebut dapat berubah karena sesuai dengan kondisi alam
3. Diharapkan adanya sikap pro aktif dan kolaboratif antar warga sekitar, instansi pemerintah, serta instansi swasta dalam mengelola dan menanggulangi banjir yang diakibatkan oleh Situ Pondok Jagung. Serta perlunya sosialisasi terhadap warga sekitar Situ Pondok Jagung dikarenakan posisi Situ Pondok Jagung dekat

dengan pemukiman warga untuk meningkatkan kesadaran akan potensi bahaya terkait banjir serta permasalahan lainnya

4. Penambahan fasilitas mengenai papan informasi lebih rinci mengenai kedalaman dan potensi resiko terkait wilayah badan bangunan air Situ Pondok Jagung. Serta perlu adanya perbaikan prasarana umum serta relokasi pedagang yang berhubungan dengan tata guna lahan.

