

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang berjudul “Perencanaan Eco Drainase Pada Kawasan Rawan Banjir Di Perumahan Griya Dwima Asri Wilayah Kariangau Kota Balikpapan” ini dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Berdasarkan hasil dari perhitungan debit masukan pada penelitian ini, menunjukkan bahwa besar debit masukan (Q_r) pada perumahan Griya Dwima Asri adalah $0,194 \text{ m}^3/\text{dt}$.
2. Berdasarkan hasil dari perhitungan debit tertampung untuk sumur resapan pada penelitian ini, menunjukkan bahwa besar debit tertampung yang masuk pada sumur resapan di perumahan Griya Dwima Asri sebesar $0,00005488 \text{ m}^3/\text{dt}$.
3. Berdasarkan hasil dari perhitungan kapasitas sumur resapan pada penelitian ini, menunjukkan bahwa Kapasitas pada sumur resapan sebesar $1,534 \text{ m}^3/\text{dt}$.
4. Berdasarkan hasil dari perhitungan pada penelitian ini diketahui bahwa efektifitas penerapan sumur resapan pada perumahan Griya Dwima Asri ini efektif karena dapat menyerap sebesar $78,9\%$.
- 5.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Untuk warga perumahan Griya Dwima Asri sebaiknya sedikit mengalokasikan lahannya untuk membuat sumur resapan agar limpasan pada atap rumah bisa masuk kedalam tanah dan mengurangi limpasan drainase.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menganalisis dan membuat rehabilitasi pada drainase perumahan Griya Dwima Asri.