

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari hasil analisis evaluasi dimensi saluran drainase di perumahan Belona dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Besarnya curah hujan rencana untuk periode ulang 2, 5, 10, 15, 25, 50, dan 100 tahun yaitu 375,08 mm, 481,85 mm, 549,23 mm, 631,46 mm, 691,02 mm, dan 749,26 mm.
2. Debit pada saluran drainase 1 ( $Q_1$ ) = 0,44 m<sup>3</sup>/dt, debit pada saluran drainase 2 ( $Q_2$ ) = 0,44 m<sup>3</sup>/dt, dan debit pada saluran drainase 3 ( $Q_3$ ) = 0,46 m<sup>3</sup>/dt.
3. Dimensi saluran drainase yang ekonomis untuk menampung debit curah hujan adalah sama untuk ketiga saluran drainase utama yaitu lebar dasar saluran (B) = 0,60 m, tinggi air (h) = 0,50 m, dan jagaan (w) = 0,10 m.

#### B. Saran

1. Pengembang agar memperhatikan ukuran dan mutu saluran drainase yang dikerjakan, karena masih adanya pembangunan perumahan akan mengakibatkan penimbunan saluran untuk memudahkan kendaraan pengangkut material membawa material ke lokasi perumahan.
2. Pemeliharaan saluran harus rutin dilakukan untuk mengantisipasi endapan pada dasar saluran yang dapat menimbulkan banjir.