

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa di atas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sesuai hasil survei saluran drainase eksisting pada lokasi penelitian, kondisi saluran secara visual keadaan rusak, maka perlu di normalisasi.
2. Dari hasil perhitungan limpasan dengan intensitas hujan kala ulang 2 Tahun, besar limpasan yang terjadi di segmen F sebesar 0,135 m³/detik.
3. Penanganan limpasan permukaan dengan pembuatan sumur jebakan di 4 titik dengan penampang sumur jebakan 1,5 x 2 meter dan kedalaman 1 meter. Dari hasil analisa 4 titik sumur jebakan tersebut mampu menampung volume sebesar 11,06 m³.

5.2 Saran

1. Perlu adanya normalisasi terhadap saluran yang ada dan diharapkan pada tempat parkir di bangun saluran drainase, agar tidak terjadi lagi genangan saat musim hujan tiba.
2. Untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal penggunaan sumur jebakan dapat divariasikan dengan bangunan – bangunan drainase lainnya seperti kolam jebakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonimous., 1990, Perencanaan Teknis Sumur Resapan Air Hujan Untuk Lahan Pekarangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan permukiman Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Departemen Pekerjaan Umum, Litbang Pemukiman, 1990, Tatacara Perencanaan Teknik Sumur Resapan Air Hujan Untuk Lahan Pekarangan, Standar, LPMB, ,Bandung.
- Soemartno., 1995, Hidrolika Teknik Jilid 1. Nova, Surabaya
- Sunjoto., 1987, Sistem Drainase Air Hujan yang Berwawasan Lingkungan, Makalah Seminar Pengkajian Sistem Hidrologi dan Hidrolika, PAU Ilmu Teknik Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
- Sunjoto., 1988, Sistem Drainase Resapan Untuk Meningkatkan Pengisian (recharge) Air Tanah. Erlangga, Jakarta.
- Sunjoto., 2007, Banjir Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta dan Alternatif Solusi, Pros. Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Sistem Pengelolaan Banjir Berbasis Penataan Ruang, Kerjasama UNDIP-DKI Jakarta, di Semarang.
- Sunjoto, 2011, Analisis Dimensi Bangunan Resapan Air Hujan Untuk Lahan Pekarangan, Thesis S2 di JTSL-FT-UGM.
- Suripin, Dr. Ir. M.Eng., 2004, Pelestarian Sumberdaya Tanah dan Air, Andi, Yogyakarta
- Suripin, Dr. Ir. M.Eng., 2004. Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan, Andi, Yogyakarta.