

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis di atas dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari hasil survei saluran drainase eksisting pada lokasi penelitian, pada kampus utama kondisi saluran secara visual dalam keadaan baik, sedangkan pada kampus FKIP kondisi salurannya tidak berfungsi dengan baik dikarenakan saluran tersebut tertimbun tanah.
2. Sesuai hasil perhitungan limpasan dengan intensitas hujan kala ulang 2 Tahun, besar limpasan yang terjadi di *Segment A* sebesar $0,140 \text{ m}^3/\text{detik}$.
3. Penanganan limpasan permukaan dengan Metode Pengelolaan Air Hujan pada *Segment A* adalah dengan pembuatan sumur jebakan di 4 titik dengan penampang sumur jebakan 1×2 meter dan kedalaman 2 meter dari permukaan tanah. Dari hasil analisa 4 titik sumur jebakan tersebut mampu menampung volume sebesar $6,04 \text{ m}^3$.

5.2 Saran

1. Untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal penggunaan sumur jebakan dapat divariasikan dengan bangunan – bangunan drainase lainnya seperti kolam jebakan.
2. 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.

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.

DAFTAR REFERENSI

<https://www.academia.edu/5053271/> PROPOSAL_SKRIPSI

[http://architectura.com/sistem-drainase-sumur - resapan - part-i.html](http://architectura.com/sistem-drainase-sumur-resapan-part-i.html).

<http://www.enviro.bppt.go.id/~Kel-1/>

[http://lewotana.edublogs.org/2011/12/17/menanggulangi - kelangkaan - air/](http://lewotana.edublogs.org/2011/12/17/menanggulangi-kelangkaan-air/)