

## Evaluasi sistem drainasi perkotaan dengan tinjauan dimensi saluran dan biaya perbaikannya (Studi kasus: Kelurahan Kampung Rawa dan Kelurahan Galur, Jakarta Pusat)

Herlita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239403&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Permasalahan perkotaan timbul akibat terjadinya perubahan tata guna lahan berupa alih fungsi kawasan terbuka dan ruang hijau menjadi kawasan permukiman. Pertambahan penduduk yang cukup pesat, berdampak pada timbulnya permukiman-permukiman liar di sepanjang saluran yang tentunya akan menghambat kelancaran aliran dan merubah pola aliran. Kurang berfungsinya prasarana dan sarana drainase yang disebabkan oleh menurunnya kapasitas saluran serta kurangnya kesadaran masyarakat akan pentingnya drainase, dengan cara membuang sampah di saluran sehingga menyebabkan penyumbatan, juga turut menyebabkan terjadinya genangan. Khusus untuk kawasan Galur dan Kampung Rawa dimana terdapat Kali Sentiong yang seharusnya berfungsi sebagai penyalur air dan tampungan sementara air dari kawasan sekitarnya akan tetapi Kali Sentiong mengalami perubahan, mengingat sepanjang saluran pembuang tersebut sudah tidak mampu lagi menanggung beban debit dari daerah layanannya dan kondisinya tidak terpelihara, padahal saluran tersebut merupakan saluran yang sangat vital dalam penanggulangan banjir genangan. Dari hasil evaluasi kapasitas saluran existing ternyata lebih kecil sehingga hal ini merupakan salah satu faktor timbulnya genangan-genangan yang terjadi di kawasan Kampung Rawa dan Galur. Tiga alternatif layout saluran sistem drainase memberikan kelebihan dan kekurangan masing-masing dapat digunakan sebagai alternatif pilihan untuk perbaikan sistem drainase"