

STUDI MASTERPLAN SISTEM DRAINASE KOTA PEMALANG

Oleh :

Bambang Dewantoro¹⁾, Syamsul Huda¹⁾, Esti Santoso,²⁾ Gata Dian Asfari²⁾

Abstrak

Saluran drainase kota Pemalang mempunyai luas layanan \pm 8769 ha. Saluran eksisting yang ada saat ini belum mampu menampung jumlah air yang masuk, ditambah lagi kondisi topografi kota Pemalang yang relatif datar sehingga menyebabkan air mengalir tidak lancar.

Studi Perencanaan Masterplan Drainase Kota Pemalang ini menggunakan analisis curah hujan rencana dan modul drainase sebagai koefisien dalam menentukan kapasitas debit yang mampu ditampung setiap saluran drainase rencana. Disamping itu mengacu pada kontur, kondisi eksisting drainase dan tata letak kota Pemalang saat ini yang sangat berbeda dengan yang dulu.

Penyusunan tugas akhir "Studi Perencanaan Masterplan Drainase Kota Pemalang" bertujuan sebagai bahan pertimbangan dalam merencanakan lay out dan dimensi saluran baru, yang efisien dan diharapkan mampu menampung seluruh debit air yang masuk. Sehingga dapat lebih mudah dalam merencanakan dimensi penampang saluran yang mampu menampung seluruh air yang masuk kedalam saluran drainase.

Kata Kunci: masterplan, sistem drainase

1) Mahasiswa Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Unissula

2) Dosen Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Unissula