

# Pendahuluan

## Latar Belakang

Drainase merupakan infrastuktur yang sangat penting bagi suatu wilayah. Secara umum, drainase didefinisikan sebagai ilmu pengetahuan yang mempelajari usaha untuk mengalirkan air yang berlebihan dalam suatu konteks pemanfaatan tertentu. Sedangkan drainase perkotaan adalah ilmu drainase yang mengkhususkan pegkajian pada kawasan perkotaan yang erat kaitannya dengan kondisi Lingkungan Fisik dan Lingkungan Sosial Budaya yang ada di kawasan kota tersebut.

Suatu sistem drainase yang baik haruslah mampu menampung dan mengalirkan air semaksimal mungkin, sehingga tidak akan terjadi genangan air dan banjir saat hujan turun. Seiring dengan berkembangnya infrastruktur di Kabupaten Purwakarta, yang diiringi pula dengan meningkatnya jumlah penduduk, maka menyebabkan semakin bertambah pula kegiatan dan kebutuhannya. Saat ini salah satu permasalahan yang dihadapi adalah timbulnya genangan saat hujan turun. Hal ini dikarenakan dampak perubahan tata guna lahan yang menyebabkan berkurangnya infiltrasi tanah. Belum lagi kurangnya rasa kedisiplinan dan kepedulian masyarakat dalam membuang sampah. Sehingga saluran-saluran drainase yang ada dipenuhi oleh sedimentasi dan juga sampah-sampah, akibatnya saluran tidak dapat bekerja optimal untuk mengalirkan air hujan yang ada. Saat ini begitu banyak saluran drainase yang keadaannya tidak baik dan kurang terawat, serta sudah tidak mampu lagi menampung air hujan, sehingga air meluap dan menyebabkan terjadinya genangan.

Maka dari itu saluran drainase yang ada harus di evaluasi apakah kapasitasnya mampu menampung debit rencana atau tidak. Oleh karena itu kegiatan Identifikasi Saluran Drainase Perkotaan Kecamatan Perkotaan di Kabupaten Purwakarta diharapkan bisa terlaksana. Sedangkan yang menjadi lokasi kegiatan adalah Kecamatan Purwakarta.

## Maksud dan Tujuan

### Maksud

Maksud dari kegiatan Perencanaan dan Pengawasan Drainase di wilayah Kabupaten Purwakarta adalah :

1. Meningkatkan aksesibilitas dan kapasitas drainase dilokasi ruas jalan yang ditentukan dapat sesuai dengan kondisi saat ini dilapangan.
2. Merencanakan drainase yang sesuai dengan kondisi saat ini disetiap ruas jalan yang telah ditentukan.
3. Lebih melancarkan dan memudahkan hubungan jalan antar daerah maupun aksesnya sehingga kesinambungan rute dapat dipertahankan dan ditingkatkan.
4. Sebagai pedoman pelaksanaan kegiatan pembangunan fisik yang tepat waktu tepat sasaran, dan tepat anggaran.

### Tujuan

Tujuan perencanaan ini yaitu:

1. Perencanaan adalah jalan atau cara untuk mengantisipasi dan merekam perubahan (a way to anticipate and offset change).
2. Perencanaan memberikan pengarahannya (direction) kepada administrator-administrator maupun non-administrator.
3. Perencanaan juga dapat menghindari atau setidaknya memperkecil tumpang-tindih dan pemborosan (wasteful) pelaksanaan aktivitas-aktivitas.
4. Perencanaan menetapkan tujuan-tujuan dan standar-standar yang akan digunakan untuk memudahkan pengawasan.

## **Lingkup Kegiatan**

Lingkup pekerjaan jasa konsultan yang termasuk ke dalam pekerjaan ini meliputi:

A. Survey lapangan yang meliputi:

- Identifikasi kondisi eksisting.
- Pengukuran topografi.
- Permasalahan yang ada yang berkaitan dengan drainase.

B. Analisa Data

- Pengolahan Data Lapangan
- Penyusunan Perencanaan
- Evaluasi Perencanaan Teknis
- Penyusunan Engineer's Estimate

C. Penyusunan Dokumen Tender

## **Lokasi Kegiatan**

Lokasi kegiatan berada di Kecamatan Purwakarta. Tepatnya ada di Saluran Drainase Bumi Jaya Indah (BJI), Saluran Drainase Kemuning, dan Saluran Drainase Baranangsiang. Gambar 1 memperlihatkan lokasi saluran drainase yang dikaji.

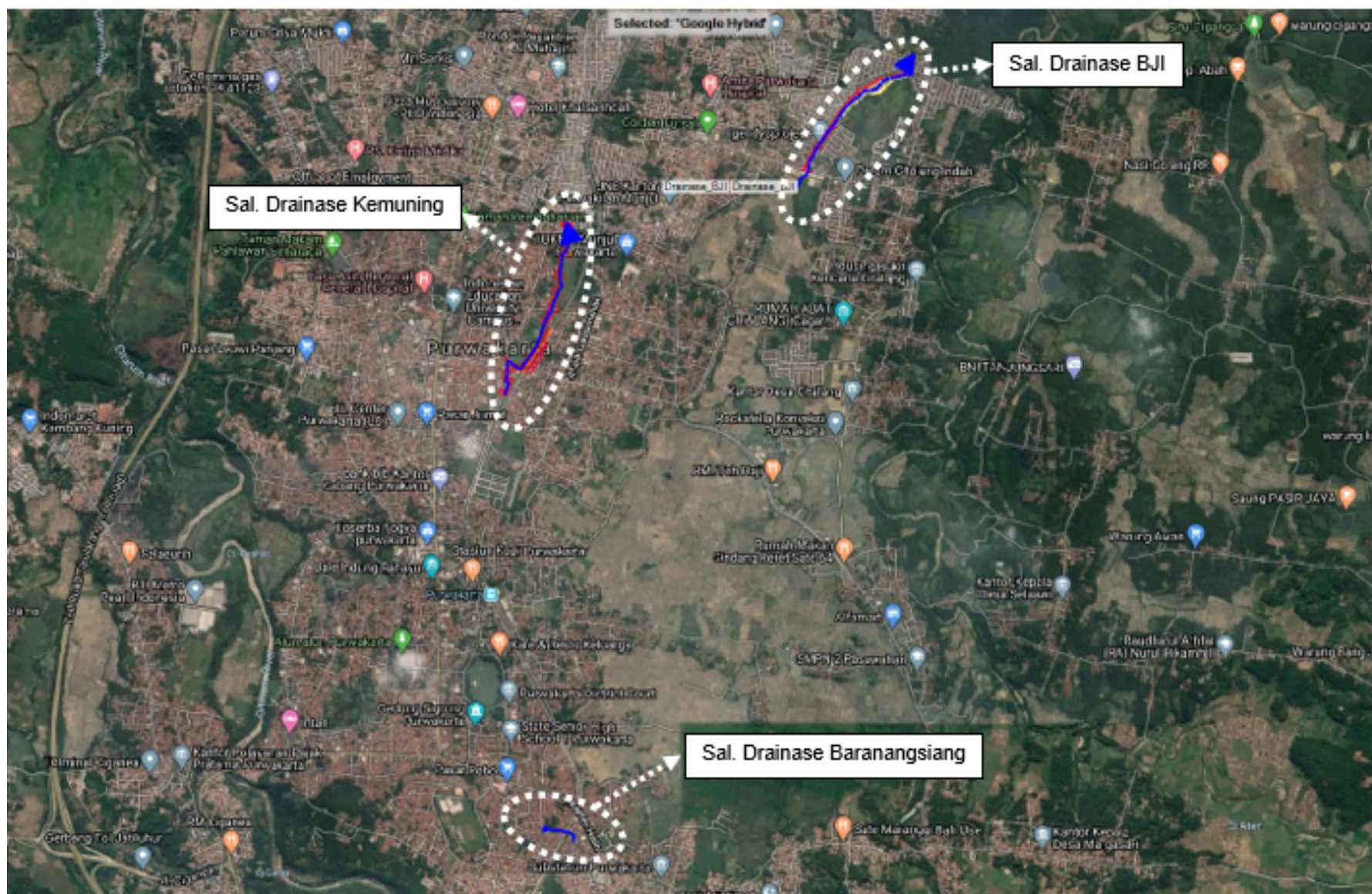


Figure 1: Lokasi Pekerjaan Drainase