

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sungai Cimahi merupakan bagian dari Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum yang berada di Kota Cimahi. Pada bulan November tahun 2017, kondisi status mutu air Sungai Cimahi cemar sedang untuk titik hulu dan cemar berat untuk titik tengah serta hilir. Di sisi lain, Sungai Cimahi direncanakan sebagai sumber air baku untuk Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Kota Cimahi (DIKPLHD Kota Cimahi, 2018; RTRW Kota Cimahi, 2013).

Pemerintah Kota Cimahi merencanakan pengembangan berbagai sektor, diantaranya sektor sosial, ekonomi, pelayanan, dan infrastruktur yang bertujuan untuk menunjang kehidupan masyarakat Kota Cimahi (RPJMD Kota Cimahi, 2012; RTRW Kota Cimahi, 2013). Pengembangan berbagai sektor ini tentu akan meningkatkan jumlah timbulan limbah sehingga terjadi tekanan terhadap lingkungan, salah satunya menurunkan kualitas air sungai (Priyono, 2011; Ukorebi, 2012). Rencana pengembangan sektor perlu diiringi dengan pengendalian pencemaran air agar tidak melebihi ambang batas daya tampung beban pencemaran sungai.

Menurut Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, daya tampung beban pencemaran adalah kemampuan air pada suatu badan air, untuk menerima masukan beban pencemar tanpa mengakibatkan air tersebut menjadi cemar. Informasi daya tampung beban pencemaran sungai diperlukan sebagai salah satu dasar pertimbangan dalam merencanakan pengendalian pencemaran air di Sungai Cimahi. Program pengendalian pencemaran air ini sekaligus menjadi dasar untuk mengendalikan pencemaran akibat pembangunan sektor di Kota Cimahi (RPPLH Kota Cimahi, 2017).

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari kajian ini adalah memberikan kontribusi terhadap pengendalian pencemaran air Sungai Cimahi, yang diwujudkan dengan tujuan sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi sumber-sumber pencemaran yang masuk ke Sungai Cimahi.
2. Menghitung nilai beban pencemaran dari masing-masing sumber pencemaran.
3. Menghitung nilai daya tampung Sungai Cimahi berdasarkan kondisi eksisting dan proyeksi.
4. Memberikan rekomendasi strategi pengendalian pencemaran air di Sungai Cimahi.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup kajian daya tampung beban pencemaran ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan analisis terhadap parameter TSS, BOD, COD, Total - N, dan Total - P.
2. Melakukan analisis terhadap sektor yang ada di dalam Sub DAS Cimahi yaitu sektor domestik, sektor pertanian, dan sektor industri.
3. Menghitung nilai beban pencemaran dan kontribusi setiap sumber pencemaran terhadap Sungai Cimahi.
4. Menganalisis daya tampung Sungai Cimahi pada kondisi eksisting dan proyeksi 5 tahun mendatang.
5. Memberikan rekomendasi strategi pengendalian pencemaran air Sungai Cimahi untuk Pemerintah Kota Cimahi, melalui Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Cimahi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum.

1.4. Sistematika Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Berisi penjelasan mengenai latar belakang, maksud dan tujuan, ruang lingkup, serta sistematika laporan dari Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Cimahi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum.

BAB II GAMBARAN UMUM

Berisi deskripsi wilayah kajian Kota Cimahi meliputi wilayah administrasi daerah kajian, kondisi fisik, tata guna lahan, aktivitas berbagai sektor yang ada di dalam Sub DAS Cimahi, serta menjelaskan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) untuk Sub DAS Cimahi.

BAB III STUDI PUSTAKA

Berisi literatur yang berkaitan dengan Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Cimahi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum.

BAB IV METODOLOGI KAJIAN

Berisi metode yang digunakan untuk menyusun Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Cimahi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi pengolahan data dan perhitungan daya tampung beban pencemaran Sungai Cimahi kemudian akan dianalisis dan dijadikan sebagai dasar pemilihan rekomendasi strategi pengendalian pencemaran air Sungai Cimahi.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran mengenai Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Cimahi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi referensi yang digunakan dalam penyusunan Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Cimahi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum.

LAMPIRAN

Berisi gambar dan data yang berhubungan dengan Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Cimahi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Citarum.

