

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dalam Laporan Kerja Praktik di Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air Minum, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Salah satu tugas dari Bidang Perencanaan Sumber Daya Air seksi Hidrologi dan Pemantauan Kualitas Air adalah membuat Analisis Pemantauan Kualitas Air di Jawa Timur.
2. Analisis Pemantauan Kualitas Air memiliki fungsi sebagai sumber informasi dan status mutu air di Wilayah Sungai (WS) di Provinsi Jawa Timur.
3. Wilayah sungai yang dianalisis di dalam publikasi pemantauan kualitas air Jawa Timur ini berjumlah 5 wilayah sungai yaitu, WS. Welang-Rejoso, WS. Bondoyudo Bedadung, WS. Baru-Bajulmati, WS. Pekalen-Sampean, dan WS. Madura.
4. Parameter kualitas air yang dianalisis meliputi: Suhu, pH, BOD, COD, TSS, TDS, DO, Nitrat, Fosfat, Ammonia, Kekeruhan, DHL, Total Coliform dan Coli Tinja.
5. Pada metode storet didapatkan hasil status mutu untuk Kelas III pada Kali Semajid Hulu (Madura) dan Kali Kedung Galeng (Pasuruan) pada Bulan Januari - Juni 2021 adalah cemar sedang.
6. Pada metode Indeks Pencemaran didapatkan hasil status mutu untuk Kelas III pada Kali Semajid Hulu (Madura) pada Bulan Januari 2021 adalah memenuhi, sedangkan pada Kali Kedung Galeng Hulu (Pasuruan) pada Bulan Januari 2021 adalah cemar berat.
7. Berdasarkan hasil pengamatan tersebut, penggunaan metode storet sudah sesuai dengan data yang didapat. Karena metode storet ini sudah menjadi pedoman untuk menganalisis kualitas air dan tertera pada PP No 22 Tahun 2021.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya pihak UPT yang melakukan sampling harus lebih teliti pada saat memasukkan data mentah ke dalam tabel, karena ditemukan data yang tidak wajar dan sangat jauh dari ambang batas yang seharusnya.
2. Sebaiknya pihak Dinas PUSDA Jatim memeriksa kembali data mentah yang akan diteliti sehingga apabila terdapat kesalahan atau kekurangan data dapat segera menghubungi pihak UPT untuk perbaikan.
3. Sebaiknya untuk format tabel Microsoft Excel yang disediakan oleh pihak Dinas PUSDA Jatim dapat lebih rapih, sehingga dapat memudahkan pembaca pada saat membaca.
4. Sebaiknya pihak Dinas PUSDA Jatim lebih memperhatikan dan memantau para mahasiswa yang sedang melaksanakan magang agar mahasiswa tersebut lebih memahami tentang pengalaman kerja.
5. Sebaiknya pihak pemerintah setempat membuat kebijakan terkait pelaksanaan kegiatan pemeriksaan dan pengawasan secara rutin terhadap limbah yang akan dibuang serta sistem pengelolaannya pada setiap sumber pencemar agar limbah tersebut memenuhi baku mutu sebelum dibuang ke sungai.