

III untuk mendapatkan gambaran kualitas air sungai pada musim pada saat pemantauan dilaksanakan.

Pelaksanaan sampling dilaksanakan oleh tim pada lokasi dan waktu yang telah ditetapkan. Tim pemantauan kualitas air terdiri dari 3 orang petugas dari bidang PPKL dan 1 orang petugas Laboratorium masing-masing bertugas sebagai :

- 1 (satu) orang ketua tim pemantauan sebagai koordinator lapangan.
- 1 (satu) orang bertugas melakukan pencatatan data di lapangan (GPS dan informasi umum kepada masyarakat setempat yang tinggal disekitar lokasi sungai).
- 1 (satu) orang petugas laboratorium yang bersertifikat sebagai pengambil sampel
- 1 (satu) orang bertugas membantu petugas laboratorium untuk melakukan pelabelan sampel air dan blanko lapangan.

Sampling dilaksanakan sesuai prosedur pelaksanaan pengambilan sampel air permukaan mengacu pada metode standar nasional (SNI 6987.57:2008 tentang Metode Pengambilan Contoh Air Permukaan) atau SNI 03-7016:2004 tentang Tata Cara Pengambilan Contoh dalam rangka pemantauan kualitas air pada suatu daerah pengaliran sungai.

Pemeriksaan laboratorium dilakukan dengan menguji sampel air untuk menentukan kualitas air sungai tersebut. Parameter yang diuji adalah 29 parameter yaitu 5 parameter fisika dan 24 parameter kimia. Adapun parameter dan metode pengujian adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Parameter dan spesifikasi metode pengujian sampel

No	Parameter	Satuan	Spesifikasi Metode
Biologi			
1.	Total Coliform	Colony/100ml	9222B
2.	Faecal Coliform	Colony/100ml	9222D
Fisika			
3.	Suhu (udara/air)	°C	APHA 2550 B
4.	TDS	mg/L	APHA 2540 C-2005
5.	TSS	mg/L	APHA 2540 D-2005
Kimia			
1.	pH	-	SNI 06-6989.11-2004
2.	BOD ₅	mg/L	APHA 5210 B-2005
3.	COD	mg/L	APHA 5220 D-2005
4.	Oksigen Terlarut (DO)	mg/L	SNI 06-2425-1991
5.	Besi (Fe)	mg/L	APHA 3111 B – 2005
6.	Boron	mg/L	3120 B – 3030 E
7.	Zink Dissolved	mg/L	3120B,-3030E
8.	Chromium Hexavalent	mg/L	3500-Cr5-B
9.	Cadmium Dissolved	mg/L	3120B,-3030E
10.	Mercury	mg/L	3112 B
11.	Lead Dissolved	mg/L	3120B,-3030E
12.	Arsenic Dissolved	mg/L	3114C
13.	Selenium	mg/L	3114C
14.	Sulfur	mg/L	4500-S-D
15.	Phosfat (PO ₄)	mg/L	SNI 06-2482-1991
16.	Amoniak (NH ₃ -N)	mg/L	SNI 06-6989.30-2005
17.	Nitrat (NO ₃)	mg/L	APHA 4500 E.NO ₃ -2005