

ABSTRAK

Nur Farihin As Sahki, 2023, 021910001 Program Studi Teknik Sipil, Skripsi, “Analisis Kualitas Air Dan Metode Pengendalian Pencemaran Air Kali Desa Plosobuden.”

Faktor lingkungan lainnya akan mempengaruhi dan dipengaruhi oleh air. Semua kehidupan sangat bergantung pada udara untuk bertahan hidup. Namun kenyataannya, air di badan penerima udara, seperti sungai, mulai rusak dan terkontaminasi. Penelitian ini mencoba mengevaluasi kualitas air sungai dan memberikan sejumlah tindakan pencegahan pencemaran yang dapat diterapkan secara berkelanjutan dalam kehidupan sehari-hari. Lokasi penelitian ini berada di Desa Plosobuden, Lamongan. Pengujian kualitas air dilakukan oleh Laboratorium Penguji dan Kalibrasi Kasling Universitas Islam Lamongan dan analisis strategi pengendalian di daerah Lamongan. Matriks SWOT adalah metodologi penelitian yang digunakan. Temuan studi ini menunjukkan bahwa meskipun penilaian parameter kualitas udara memberikan hasil yang hanya mengalami polusi ringan, pengukuran indeks polusi memberikan hasil yang lebih menunjukkan kualitas air Kali PlosoBuden pada titik 1 yaitu 3,128 (Kelas III : Tercemar ringan) sedangkan pada titik 2, yaitu 1,981 (Kelas III : Cemar ringan) sedangkan pada titik 3, yaitu 2,305 (Kelas III : Cemar ringan) dan pada titik 4, yaitu 3,446 (Kelas III : tercemar ringan), Kedua pilihan di atas, yaitu upaya pengendalian pencemaran air dari aparat penegak hukum yang dilengkapi dengan pembinaan dan pengawasan, digabungkan karena keduanya mendapat nilai tertinggi di antara empat alternatif Matriks QSPM: 1 dan 2. dan bagaimana masyarakat dapat membantu menurunkan jumlah pencemaran air.

Kata Kunci: Sungai, Kualitas Air Sungai, Indeks Pencemaran, Analisis SWOT