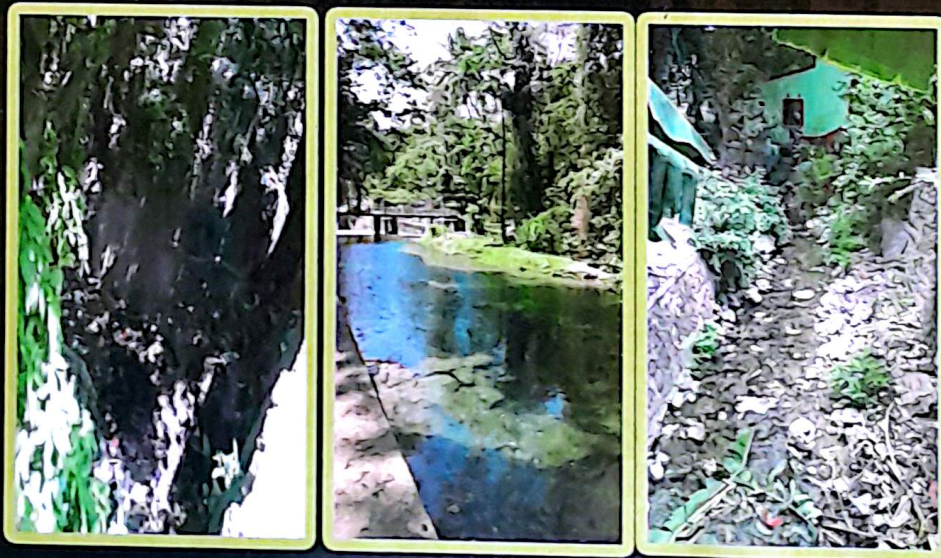




LAPORAN AKHIR PENELITIAN

**KAJIAN STRATEGI PENGENDALIAN PENCEMARAN
SUB DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) KALI DENDENG
KOTA KUPANG**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH
PEMERINTAH KOTA KUPANG
TAHUN 2017**

Abstrak

Keberadaan Kali Dendeng menjadi sangat vital bagi warga kota Kupang karena air yang berasal dari sungai digunakan oleh masyarakat untuk berbagai keperluan baik domestik, pertanian, peternakan dan industri kecil. Penetapan status badan air Kali Dendeng memerlukan upaya pengendalian kualitas air karena kualitas air yang menurun dapat menjadi permasalahan tersendiri terhadap nilai ekonomi air sebagai sumber air bersih, kesehatan masyarakat, dan kehidupan ekologis biota air. Penelitian ini bertujuan untuk; (1) menentukan kondisi *eksisting* fisik dan kimia perairan Kali Dendeng dan menganalisis kualitas perairan Kali Dendeng serta menentukan beban pencemaran menurut beberapa parameter kualitas air berdasarkan parameter kualitas air; (2) mengidentifikasi sumber dan jenis pencemar di dalam air limbah dan air sungai; (3) mengidentifikasi perilaku masyarakat di sekitar Kali Dendeng dalam membuang air limbah serta memanfaatkan sumberdaya air di Kali Dendeng; (4) mengidentifikasi peran berbagai stakeholder baik pemerintah maupun masyarakat di sekitar Kali Dendeng dalam mewujudkan keberlanjutan pemanfaatan, pengelolaan dan perlindungan terhadap sumberdaya air di Kali Dendeng. Penelitian dilaksanakan dengan mengukur langsung beberapa parameter kualitas air seperti kekeruhan, konduktivitas, pH, DO, COD, BOD, TSS, N-Nitrit, $P-PO_4^{3-}$, Pb, Cd, Cu, Zn, minyak dan lemak, detergen serta bakteri coliform dan mendistribusikan kuisioner kepada warga yang tinggal di sempadan sungai di Sub DAS Kali Dendeng. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar BOD, minyak dan lemak, dan coliform di sub DAS Kali Dendeng telah melebihi ambang batas yang ditetapkan sesuai dengan PP No.82 Tahun 2001. Selain itu, status kualitas air dengan menggunakan STORET analisis menunjukkan bahwa sub DAS Kali Dendeng dikategorikan tercemar sedang dengan beban BOD = 29,448 kg/hari dan beban COD = 56,540 kg/hari. Sumber pencemar umumnya berasal dari sampah, limbah cair buangan baik dari septik maupun greywater, buangan limbah industri tahu, dan limbah peternakan babi.

Kata kunci: Kali Dendeng, Daerah Aliran Sungai, Kualitas Air, Pencemaran.