

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diatas dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Inspeksi Faktor Resiko Reservoir pada PT Pelindo Kupang Tahun 2025 menunjukan bahwa terdapat 1 reservoir dengan kategori sedang (28,57%), 3 reservoir dengan kategori rendah (7,14%) dan 2 pipa outlet dengan kategori sedang (10%).
2. Kualitas Fisik Air (Bau, Warna, Rasa) pada PT Pelindo Kupang Tahun 2025 menunjukan bahwa terdapat 3 reservoir memenuhi syarat, 1 reservoir tidak memenuhi syarat dan 2 pipa outlet memenuhi syarat.
3. Kualitas Bakteriologis (Bakteri *E. coli*) pada PT Pelindo Kupang Tahun 2025 menunjukan bahwa 5 sampel negatif *E. coli* dan 1 sampel positif *E. coli* yaitu pada sampel 4.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Bagi Pengelola Pelabuhan Tenau

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan dalam upaya peningkatan kualitas fisik dan biologis sarana penyediaan air bersih, khususnya pada reservoir yang berisiko sedang dan tidak memenuhi syarat. Perlu dilakukan evaluasi rutin terhadap kondisi sanitasi dan kualitas air secara berkala, termasuk penjadwalan pengurasan reservoir yang lebih teratur serta peningkatan pengawasan terhadap potensi kontaminasi

mikrobiologis. Penerapan standar operasional prosedur (SOP) yang ketat dan pelatihan bagi petugas terkait sanitasi air juga penting untuk menjamin kualitas air yang digunakan tetap memenuhi standar kesehatan.

2. Bagi institusi pendidikan

Penelitian ini dapat dijadikan referensi tambahan dalam pengembangan ilmu di bidang sanitasi lingkungan, khususnya terkait penyediaan air bersih dan kontrol kualitasnya. Diharapkan hasil penelitian ini bisa menambah khasanah kepustakaan dan menjadi bahan rujukan bagi mahasiswa lain dalam melakukan penelitian serupa di masa mendatang.