

BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis berkaitan dengan judul Peran Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Landak dalam pengelolaan kualitas air di Kecamatan Ngabang, Kabupaten Landak, Kalimantan Barat, sebagaimana yang telah dipaparkan pada bagian sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa perusahaan ini memegang peran fundamental dalam menjamin tersedianya air bersih yang memenuhi standar kesehatan bagi masyarakat. PERUMDAM Tirta Landak menjalankan tugas pengelolaan air bersih secara menyeluruh melalui pengelolaan sumber air baku, penerapan sistem distribusi berbasis gravitasi dan perpompaan, serta pengawasan kualitas air yang mengacu pada ketentuan Permenkes Nomor 2 Tahun 2023. Peran ini diperkuat dengan koordinasi lintas sektor dan penerapan inovasi seperti sistem SCADA serta peningkatan kapasitas sumber daya manusia. Penilaian masyarakat menunjukkan bahwa aspek kualitas, kuantitas, dan keterjangkauan tarif air telah berjalan cukup efektif, meskipun kontinuitas pasokan masih menghadapi hambatan teknis dan lingkungan. Kendala utama yang dihadapi meliputi pencemaran akibat penambangan ilegal, keterbatasan pembiayaan karena selisih tarif dengan biaya produksi, fluktuasi kualitas air baku akibat perubahan musim, dan belum adanya laboratorium internal yang memadai. Dengan demikian, meskipun PERUMDAM Tirta Landak telah melaksanakan perannya sesuai

ketentuan dan kebutuhan masyarakat, dukungan pemerintah daerah, peningkatan infrastruktur, serta penguatan kapasitas kelembagaan masih diperlukan untuk memastikan layanan air bersih yang berkelanjutan dan memenuhi hak masyarakat atas air yang layak dan aman.

B. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka penulis menyarankan beberapa saran sebagai berikut:

1. Pemerintah daerah perlu meningkatkan pengawasan dan penegakan hukum terhadap aktivitas penambangan ilegal di wilayah hulu Sungai Landak, disertai percepatan pengadaan peralatan laboratorium internal PERUMDAM agar pemantauan kualitas air dapat dilakukan secara mandiri, rutin, dan komprehensif.
2. Pemerintah daerah perlu mempertimbangkan penyesuaian tarif secara bertahap atau pemberian subsidi untuk memperkuat kapasitas pembiayaan PERUMDAM dalam meningkatkan infrastruktur dan layanan, serta meningkatkan edukasi dan partisipasi masyarakat dalam menjaga kebersihan sungai guna mendukung keberlanjutan pengelolaan air bersih.

DAFTAR PUSTAKA

Buku

- Alhabsji, Syamsudin dan Soedjoto, 2001, *Kedudukan dan Peranan Perusahaan Daerah dalam Pelaksanaan yang Nyata dan Bertanggungjawab*, Universitas Brawijaya, Jawa Timur.
- Fitri Wahyuni, 2017, *Dasar-Dasar Hukum Pidana di Indonesia*, PT Nusantara Persada Utama, Tangerang Selatan.
- Fitria Fatma, dkk, 2022, *Pengelolaan Sumber Daya Air*, Global Eksekutif Teknologi, Sumatera Barat.
- Handri Maika Saputra, dkk, 2023, *Analisis Kualitas Lingkungan*, Get Press Indonesia, Padang
- Robert J. Kodoatie, dkk, 2002, *Pengelolaan Sumber Daya Air Dalam Otonomi Daerah*, ANDI, Yogyakarta
- Syahrul Machmud, 2012, *Penegakan Hukum Lingkungan Indonesia*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Syamsul Arifin, 2012, *Hukum Perlindungan dan pengelolaan Lingkungan Hidup di Indonesia*, PT Sofmedia, Jakarta.
- Wahyu Widodo, 2023, *Hukum Lingkungan*, Damera Press, Jakarta.

Jurnal

- Annisa Weningtyas & Endang Widuri, 2022, “Pengelolaan Sumber Daya Air Berbasis Kearifan Lokal Sebagai Modal Untuk Pembangunan Berkelanjutan,” *Volksgeist: Jurnal Ilmu Hukum dan Konstitusi* 5
- Cut Azizah, 2020, “Pengelolaan Sumber Daya Air”, *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, Universitas Almuslim
- D. S. Solahudin, 2022, “Optimalisasi Peran Litbang dalam Mewujudkan Kegiatan Litbang Satu Pintu Di Kota Bandung”, *Janitra: Jurnal Administrasi dan Kebijakan*
- Iksanudin Nursantosa, dkk, 2023, “Analisis Pengelolaan Sumber Daya Air Oleh BUMN, BUMD, dan BUMS Sebagai Bentuk Kerjasama Dalam Meningkatkan Perekonomian Nasional”, *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Universitas Negeri Semarang Indonesia

Supriyanto, S., 2023, "Selected Measurement Parameters of Water Quality: Comparative Insight of India and Indonesia", *Journal of Geography Science and Education* 4

T. Trisnani, 2017, "Peran dan Fungsi dalam Komunikasi Organisasi", *Jurnal Penelitian Studi Komunikasi dan Media*

Peraturan Perundang-undangan

Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2019 Tentang Sumber Daya Air. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 17.

Peraturan Pemerintah Nomor 54 Tahun 2017 Tentang Badan Usaha Milik Daerah (BUMD). Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 54. Sekretariat Negara. Jakarta.

Permenkes Nomor 2 Tahun 2023 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum dan Pengawasan Kualitas Air Minum. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 2. Sekretariat Negara. Jakarta.

Peraturan Daerah Kabupaten Landak Nomor 2 Tahun 2021 Tentang Perusahaan Umum Daerah Air Minum Tirta Landak. Lembaran Daerah Landak Tahun 2021 Nomor 2. Sekretariat Daerah Kabupaten Landak. Landak.

Internet

Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa, Kamus Besar Bahasa Indonesia, <https://kbbi.web.id/kelola>, diakses 07 Oktober 2025.

Berikut Kepanjangan PDAM dan Penjelasan Lengkapnya, Patut Diketahui, <https://www.merdeka.com/jatim/berikut-kepanjangan-pdam-dan-penjelasan-lengkapnya-patut-diketahui-kln.html>, diakses 13 Oktober 2025.

Muhammad Idris, Isi Pasal 33 Ayat 3 UUD 1945 dan Maknanya, <https://money.kompas.com/read/2024/08/14/091800826/isi-pasal-33-ayat-3-uud-1945-danmaknanya>, diakses 9 Oktober 2025.

PERUMDAM Tirta Landak, Profil Singkat PERUMDAM Tirta Landak, <https://www.PERUMDAMtirtalandak.com/tentang-kami/profil-perusahaan>, diakses 4 Oktober 2025.

Twadigmark, Apa Itu Kualitas Air?, <https://www.tiwa.co.id/apa-itu->

[kualitas-air.html](#), diakses 07 Oktober 2025.

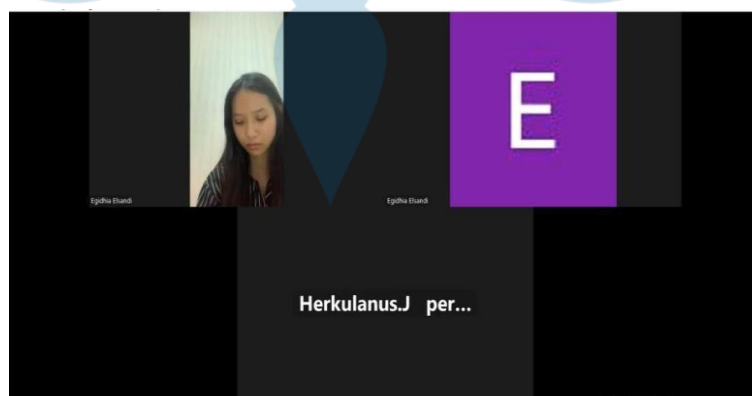
Widiansyah Anugerah, Apa Itu Air Bersih Dan Mengapa Penting Untuk Kesehatan, <https://localstartupfest.lokercepat.id/faq/apa-itu-air-bersih/>, diakses 1 Oktober 2025.



LAMPIRAN



Lampiran 1. Surat Persetujuan Izin Penelitian di PERUMDAM Tirta Landak.



Lampiran 2. Screenshot Wawancara Online Bersama Bpk. Herkulanus. J, S.E. Sebagai Direktur PERUMDAM Tirta Landak