

PENULISAN SKRIPSI

**PERAN PERUMDAM TIRTA LANDAK DALAM PENGELOLAAN
KUALITAS AIR DI KECAMATAN NGABANG, KABUPATEN
LANDAK, KALIMANTAN BARAT**



Diajukan oleh :

Egidhia Elsandi

NPM : 220514714

Program Studi : Hukum

**Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup
dan Hukum Adat**

**FAKULTAS HUKUM
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI

**PERAN PERUMDAM TIRTA LANDAK DALAM PENGELOLAAN
KUALITAS AIR DI KECAMATAN NGABANG, KABUPATEN
LANDAK, KALIMANTAN BARAT**



Diajukan oleh :

Egidhia Elsandi

NPM : 220514714

Program Studi : Hukum

**Program Kekhususan : Hukum Pertanahan, Lingkungan Hidup
dan Hukum Adat**

Telah Disetujui Untuk Ujian Pendadaran

Dosen Pembimbing

Tanggal

: 4/12 2021

Dr. V. Hari Supriyanto, S.H., M.Hum.

Tanda Tangan

:

HALAMAN PENGESAHAN
PENULISAN SKRIPSI
PERAN PERUMDAM TIRTA LANDAK DALAM PENGELOLAAN
KUALITAS AIR DI KECAMATAN NGABANG, KABUPATEN LANDAK,
KALIMANTAN BARAT



Skripsi ini telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Fakultas Hukum
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 15 Januari 2026
Tempat : Ruang Pendadaran 3 Lt. II

Susunan Tim Penguji

Ketua : Dr. D. Krisnantoro, S.H., M.Hum.
Sekretaris : Maria Hutapea, S.H., M.Hum.
Anggota : Dr. V. Hari Supriyanto, S.H., M.Hum.

Tanda Tangan

Mengesahkan

Dekan Fakultas Hukum

Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Prof. Dr. Th. Anita Christiani, S.H., M.Hum.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis limpahkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena limpahan rahmat, berkat, dan kasih karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **Peran PERUMDAM Tirta Landak dalam Pengelolaan Kualitas Air di Kecamatan Ngabang, Kabupaten Landak, Kalimantan Barat**”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat dalam mencapai gelar Sarjana Hukum di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Sepanjang proses ini, banyak tantangan yang Penulis hadapi. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan, bimbingan, dukungan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini Penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Dr. G. Sri Nurhartanto, S.H., LL.M., selaku Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Th. Anita Christiani, S.H., M.Hum., selaku Dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Dr. C. Kastowo, S.H. M.H., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses perkuliahan.
4. Bapak Dr. V. Hari Supriyanto, S.H., M.Hum., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan waktu dan pikiran untuk membimbing Penulis

sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak Dr. D. Krismantoro, S.H., M.Hum., Ibu Maria Hutapea, S.H., M.Hum., dan Bapak Dr. V. Hari Supriyanto S.H., M.Hum., selaku Dosen Penguji yang telah membantu penulis dalam menyempurnakan skripsi ini dengan masukan serta sarannya.
6. Bapak Herkulanus. J, S.E. selaku Direktur PERUMDAM Tirta Landak.
7. Ibu Merry Adolf Ratupa, SKM. sebagai Bidang Pemeriksa Sanitasi Dinas Kesehatan Kabupaten Landak.
8. Kepada yang tersayang, yaitu orang tua Penulis. Ucapan terima kasih tidak akan cukup untuk membalas segala hal yang telah diberikan oleh mama, oma, dan makme tercinta. Penulis sangat berterima kasih atas doa dan dukungan yang tak pernah berhenti dari oma, mama, dan makme. Terima kasih untuk dukungan dan doa yang tidak pernah berhenti diberikan kepada Penulis. Dan juga untuk keluarga besar Penulis, adik, om, tante, dan almarhum opa terkasih.
9. Kepada sahabat tercinta, Anisha Putri dan Anggun Tri Novianti, terima kasih untuk selalu untuk mendengar keluh kesah Penulis dan selalu menghibur Penulis. Terima kasih sudah menjadi sahabat yang hadir di saat susah dan senang. Terima kasih sudah menjadi sahabat yang sudah seperti saudara sendiri.
10. Kepada sahabat tercinta, Maria Fromely Agny, Intan Florenchia, Michelle Gracia, dan Ashley Janvier, terima kasih sudah senantiasa

membantu dan mendengar keluh kesah penulis saat dalam penulisan skripsi ini. Terima kasih sudah selalu ada untuk Penulis saat masa-masa terendah Penulis. Terima kasih sudah menjadi tempat pulang untuk Penulis. Terima kasih sudah menjadi rumah kedua untuk Penulis.

11. Kepada pacar tersayang, Ferdinand Sanjaya terima kasih sudah senantiasa membantu, mendengar keluh kesah, dan terima kasih untuk selalu memberikan support kepada Penulis. Terima kasih sudah menjadi tempat pulang untuk Penulis. Terima kasih sudah menjadi rumah kedua untuk Penulis dan hadir di masa-masa terendah Penulis.

12. Kepada kakak Nady, terima kasih sudah membantu dan memberikan arahan kepada Penulis dalam penulisan skripsi ini. Terima kasih karena sudah mau menjadi tempat bagi Penulis untuk berkeluh kesah dan berbagi cerita.

Akhir kata penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan hukum ini, baik dalam kalimat maupun isinya, karena memang tidak ada yang sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk menyempurnakan penulisan hukum ini. Semoga penulisan hukum ini dapat berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan semua pihak yang membutuhkannya.

Yogyakarta, 18 November 2025

Penulis,



Egidhia Elsandi

ABSTRACT

This study examines the role of PERUMDAM Tirta Landak in managing water quality in Ngabang District and evaluates the effectiveness of its services based on the dimensions of quality, quantity, continuity, and affordability. Using a descriptive qualitative approach supported by field observations and questionnaires, the research analyzes the institution's operational performance, cross-sectoral coordination, and compliance with national drinking water quality standards. The findings show that PERUMDAM Tirta Landak has implemented essential measures in water source management, distribution systems, and routine quality monitoring, supported by technological improvements and institutional capacity-building. Nevertheless, the company faces challenges such as upstream pollution caused by illegal mining activities, financial limitations due to disparities between production costs and tariff rates, seasonal fluctuations affecting raw water conditions, and the absence of a fully equipped internal laboratory. Overall, PERUMDAM Tirta Landak has fulfilled its regulatory mandate, yet further infrastructural support and policy reinforcement are required to ensure sustainable and reliable access to safe drinking water for the community.

Keywords: *Water quality management, PERUMDAM Tirta Landak, public service, drinking water standards, Ngabang District.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
KEASLIHAN PENELITIAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	7
F. Batasan Konsep	15
G. Metode Penelitian	17
BAB II PEMBAHASAN	22
A. Tinjauan Umum Pengelolaan Sumber Daya Air	22
1. Pengertian dan Prinsip Pengelolaan Sumber Daya Air	22
2. Tahapan Pengelolaan Sumber Daya Air	26
3. Pengelolaan Air oleh Pemerintah Daerah Melalui BUMD	29
B. Tinjauan Tentang Kualitas Air	30
1. Pengertian Kualitas Air	30
2. Parameter Kualitas Air	31
3. Standar Mutu Kualitas Air	32
C. Tinjauan Umum Mengenai Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Landak.....	33
1. Definisi Perusahaan Umum Daerah (PERUMDAM).....	33
2. Sejarah Singkat Perusahaan Umum Daerah Tirta Landak	34
3. Dasar Hukum Pembentukan PERUMDAM Tirta Landak	36
4. Tugas dan Fungsi PERUMDAM Tirta Landak	36

5. Visi Misi PERUMDAM Tirta Landak.....	38
6. Struktur Organisasi PERUMDAM Tirta Landak	39
D. Peran Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDAM) Tirta Landak dalam Pengelolaan Kualitas Air di Kecamatan Ngabang.....	40
1. Sumber Air Bersih PERUMDAM Tirta Landak.....	40
2. Sistem Distribusi Air Bersih dan Sistem Pengaliran	42
3. Koordinasi PERUMDAM Tirta Landak dengan Instansi Lain Terkait Pengelolaan Air Bersih.....	43
4. Inovasi dan Program PERUMDAM Tirta Landak dalam Peningkatan Kualitas Air	46
5. Efektivitas Peran PERUMDAM Tirta Landak dalam Menjaga Kualitas Air	47
6. Kendala dan Upaya PERUMDAM Tirta Landak dalam Pengelolaan Kualitas Air Bersih.....	52
BAB III PENUTUP	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur organisasi PERUMDAM Tirta Landak	40
Gambar 2. Diagram Penilaian Kualitas Air oleh Responden	48
Gambar 3. Diagram Penilaian Kualitas Air oleh Responden	49
Gambar 4. Diagram Penilaian Kuantitas Air oleh Responden.....	49
Gambar 5. Diagram Penilaian Keterjangkauan Tarif Air oleh Responden.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Sumber Air PERUMDAM Tirta Landak Tahun 2025.....41

Tabel 2. Hasil Uji Lab oleh PERUMDAM Tirta Landak45

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli penulis, bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari karya penulis lain. Jika skripsi terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku

Yogyakarta, 13 Desember 2025

Yang menyatakan,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Egidhia', is centered within a rectangular box. The signature is fluid and cursive.

Egidhia Elsandi