

**PENGARUH PENERAPAN AMDALNET TERHADAP PROSES
PERSETUJUAN AMDAL DI DIREKTORAT PENCEGAHAN DAMPAK
LINGKUNGAN USAHA DAN KEGIATAN (PDLUK) KLHK**

TUGAS AKHIR



**AL IFFATUN NAFIAH.H
1222925021**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2025**

**PENGARUH PENERAPAN AMDALNET TERHADAP PROSES
PERSETUJUAN AMDAL DI DIREKTORAT PENCEGAHAN DAMPAK
LINGKUNGAN USAHA DAN KEGIATAN (PDLUK) KLHK**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Lingkungan**



AL IFFATUN NAFIAH.H

1222925021

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE**

JAKARTA

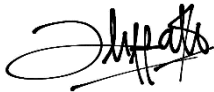
2025

HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Al Iffatun Nafiah.H

NIM : 1 2 2 2 9 2 5 0 2 1

Tanda Tangan : 

Tanggal : 14 Agustus 2024

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Al Iffatun Nafiah.H
NIM : 1 2 2 2 9 2 5 0 2 1
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Pengaruh Penerapan Amdalnet Terhadap Proses
Persetujuan Amdal Di Direktorat Pencegahan
Dampak Lingkungan (PDLUK) KLHK

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan untuk melaksanakan Tugas Akhir Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Sirin Fairus, S.TP., M.T.



Penguji 1 : Prof. Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.
Agr., Ph.D., IPM.



Penguji 2 : Dr. Eng. Ir. M. Candra Nugraha D.



Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 14 Agustus 2025

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat ALLAH SUBHANAAHU WA TA'ALA yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga proses penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Pengaruh Penerapan Amdalnet Terhadap Proses Persetujuan Amdal Di Direktorat Pencegahan Dampak Lingkungan (PDLUK) KLHK” dapat diselesaikan dengan baik. Penyelesaian penulisan Tugas Akhir tidak lepas dari dukungan berbagai pihak.

Penyelesaian Tugas Akhir tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, Oleh karena itu diucapkan terima kasih terutama kepada pihak yang telah membantu dan membimbing dalam menyelesaikan Tugas Akhir, yaitu:

1. Kedua orang tua, yaitu Alm. Bapak Abdul Hakim, Ibu Ramlah, dan keluarga tercinta yang selalu memberikan do'a dan dukungan baik secara moril maupun materil
2. Bapak Aqil Azizi, PhD M.AppL.Sc.S.Pi selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Bakrie University
3. Ibu Sirin Fairus, S.TP., M.T selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dan banyak memberi saran.
4. Ibu Prof. Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr.Sc., Ph.D., IPM., AER dan Bapak Dr. Eng. Ir. M. Candra Nugraha D. selaku dosen penguji yang selalu memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie yang telah memberikan ilmu, bimbingan, serta pengalaman selama perkuliahan.
6. Teman-teman satu angkatan Universitas Bakrie Program Studi Teknik Lingkungan angkatan 2023 atas dukungan, semangat, dan kerja samanya selama perkuliahan serta kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir.

Disadari bahwa Tugas Akhir tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan yang masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk menyempurnakan Tugas Akhir. Semoga Tugas Akhir dapat memberikan manfaat bagi pengembangan wawasan pembaca, khususnya mahasiswa dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Al Iffatun Nafiah.H
NIM : 1 2 2 2 9 2 5 0 2 1
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Pengaruh Penerapan Amdalnet Terhadap proses
Persetujuan Amdal di Direktorat Pencegahan Dampak
Lingkungan Usaha dan Kegiatan (PDLUK) KLHK

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*)** atas Tugas Akhir saya yang berjudul **“Pengaruh Penerapan Amdalnet Terhadap Proses Persetujuan Amdal Di Direktorat Pencegahan Dampak Lingkungan Usaha Dan Kegiatan (PDLUK) KLHK”**

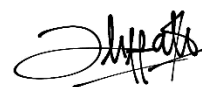
Untuk kepentingan akademis, Universitas Bakrie memiliki hak bebas royalti noneksklusif ini untuk menyimpan, mengalih media, mengformat, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Tanggal : 14 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Al Iffatun Nafiah.H

Pengaruh Penerapan Amdalnet Terhadap Proses Persetujuan Amdal Di Direktorat Pencegahan Dampak Lingkungan (PDLUK) KLHK

Al Iffatun Nafiah.H

ABSTRAK

Persetujuan Amdal merupakan bagian penting dalam proses perizinan usaha yang berdampak terhadap lingkungan. Untuk mengatasi kendala prosedural yang lambat pada proses manual, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) menerapkan Amdalnet, yaitu Sistem Informasi yang dirancang untuk mempercepat, menyederhanakan, dan meningkatkan transparansi dalam proses persetujuan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menganalisis perbedaan tahapan proses persetujuan lingkungan Amdal sebelum dan sesudah penerapan Amdalnet serta kendala yang dihadapi; (2) membandingkan rata-rata waktu penyelesaian proses persetujuan Amdal sebelum dan sesudah penerapan Amdalnet; dan (3) menganalisis dampak penerapan Amdalnet terhadap kepuasan pengguna dalam proses persetujuan Amdal. Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dan kualitatif. Data kuantitatif diperoleh melalui *tracking* waktu dari lima jenis kegiatan usaha dominan, sedangkan data kualitatif dikumpulkan melalui kuesioner terhadap 43 responden pihak terkait. Analisis dilakukan terhadap durasi proses tiap tahapan serta evaluasi kualitas layanan berdasarkan indikator usability Jakob Nielsen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Amdalnet mampu menyederhanakan dan mempercepat proses administratif, dengan penurunan rata-rata waktu penyelesaian dari 115–368 hari kerja menjadi 89–315 hari kerja, serta efisiensi waktu sebesar 12–22%. Tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem mencapai rata-rata 70%, dengan perbedaan menurut peran: LSK (100%), Pakar/Ahli (75%), Pemrakarsa (73%), Pemerintah (72%), dan Penyusun Dokumen (62%). Hasil menunjukkan LSK merupakan pihak paling puas, sementara penyusun dokumen memiliki kepuasan terendah. Meski demikian, tantangan seperti keterbatasan akses teknologi dan pemahaman pengguna terhadap sistem masih ditemukan. Penelitian ini merekomendasikan penguatan infrastruktur teknis, peningkatan pelatihan bagi pengguna, serta integrasi sistem Amdalnet dengan platform perizinan lain untuk mengoptimalkan transformasi digital dalam pelayanan persetujuan lingkungan di Indonesia

Kata Kunci : Amdalnet, Persetujuan Lingkungan, Amdal, Sistem Informasi, Digitalisasi.

**The Impact of Amdalnet Implementation on the Environmental Impact
Assessment Approval Process at the Directorate of Environmental Impact
Prevention (PDLUK) of the Ministry of Environment and Forestry**

Al Iffatun Nafiah.H

ABSTRACT

Environmental Impact Assessment (EIA) approval is an important part of the licensing process for businesses that have an impact on the environment. To overcome slow procedural obstacles in the manual process, the Ministry of Environment and Forestry (KLHK) has implemented Amdalnet, an information system designed to accelerate, simplify, and improve transparency in the approval process. This study aims to: (1) analyze the differences in the stages of the Amdal environmental approval process before and after the implementation of Amdalnet and the obstacles encountered; (2) compare the average time taken to complete the Amdal approval process before and after the implementation of Amdalnet; and (3) analyze the impact of Amdalnet implementation on user satisfaction in the Amdal approval process. The methods used were quantitative and qualitative descriptive. Quantitative data were obtained by tracking the time required for five types of dominant business activities, while qualitative data were collected through questionnaires administered to 43 respondents from relevant parties. The analysis was conducted on the duration of each stage of the process and the evaluation of service quality based on Jakob Nielsen's usability indicators. The results showed that Amdalnet was able to simplify and accelerate the administrative process, with a decrease in the average completion time from 115–368 working days to 89–315 working days, as well as time efficiency of 12–22%. The average user satisfaction rate for the system was 70%, with differences according to role: LSK (100%), Experts (75%), Initiators (73%), Government (72%), and Document Drafters (62%). The results show that LSK is the most satisfied party, while document drafters have the lowest satisfaction. However, challenges such as limited access to technology and user understanding of the system are still found. This study recommends strengthening technical infrastructure, increasing training for users, and integrating the Amdalnet system with other licensing platforms to optimize digital transformation in environmental approval services in Indonesia.

Keywords: Amdalnet, Environmental Approval, Amdal, Information System, Digitization

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Profil Direktorat Pencegahan Dampak Lingkungan Usaha dan Kegiatan (PDLUK)	6
2.2. Persetujuan Lingkungan	6
2.3. Kriteria Umum Penentuan Kewenangan Pusat Atau Daerah:	10
2.4. Sistem Informasi Dokumen Lingkungan Amdalnet	13
2.5. Dampak Transformasi Digital terhadap Keberlanjutan Lingkungan	15
2.6. Alasan Pentingnya Topik Penelitian dari Sisi Lingkungan dalam Perspektif Teknik Lingkungan	16
2.7. Penelitian Sebelumnya	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2 Dagram Alir Penelitian.....	20
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.4 Metodologi Penelitian	22
3.4.1 Tahap Persiapan	24
3.4.2 Tahap Pengolahan Data.....	26

3.5	Ringkasan Metode Penelitian	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Telaah Standar Acuan Sistem Informasi	28
4.2	Telaah Penyusunan Dokumen Amdal	31
4.3	Telaah Persyaratan Pengajuan Persetujuan Lingkungan Melalui Penyusunan Amdal dan Uji Kelayakan Amdal.....	33
4.4	Analisis Tahapan Proses Persetujuan Lingkungan Amdal	37
4.5	Tahapan Proses Persetujuan Amdal melalui sistem Amdalnet.....	39
4.6	Perbedaan Tahapan Proses Persetujuan Amdal Sebelum dan Setelah Penerapan Amdalnet	48
4.7	Kepuasan Pengguna Dalam Proses Persetujuan Amdal.....	53
4.7.1	Identitas Responden	53
4.7.2	Kualitas Layanan Sistem Informasi Dokumen Lingkungan Hidup Amdalnet...	57
4.7.3	Analisis Kepuasan Responden Berdasarkan Peranannya.....	64
4.8	Waktu Penyelesaian Proses Persetujuan Amdal	67
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		79
5.1	Simpulan.....	79
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....		81

GAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Organisasi PDLUK.....	6
Gambar 2 Pengguna Amdalnet.....	14
Gambar 3 Lokasi Gedung Manggala Wanabkti.....	20
Gambar 4 Bagan Alir Penelitian.....	21
Gambar 5 Penerapan Pasal dalam PP 22 Tahun 2021 dalam Proses Izin Lingkungan menggunakan Sistem Informasi	30
Gambar 6 Tahapan Penyusunan Dokumen Amdal.....	31
Gambar 7 Diagram Alir Proses Persetujuan Lingkungan Amdal di Amdalnet.....	40
Gambar 8 Hasil penapisan amdalnet.....	41
Gambar 9 Pemilihan LPJP.....	41
Gambar 10 Publikasi pengumuman	42
Gambar 11 Pemberian Saran, Pendapat, Tanggapan (SPT)	42
Gambar 12 penyusunan formulir KA.....	43
Gambar 13 Assginment PJM.....	43
Gambar 14 Formulir kelengkapan administtrasi KA	44
Gambar 15 Undangan Rapat Pemeriksaan formulir KA.....	44
Gambar 16 Submit Andal dan RKL-RPL ke pemrakarsa	45
Gambar 17 Hasil uji kelayakan semua anggota TUK.....	45
Gambar 18 Rekomendasi kelayakan.....	46
Gambar 19 Pengunggahan SKKL.....	46
Gambar 20 Surat Keputusan Kelayakan Lingkungan Hidup (SKKL).....	47
Gambar 21 Persentase Jenis Kelamin Responden	55
Gambar 22 Persentase Usia Responden	55
Gambar 23 Persentase Pendidikan Terakhir Responden.....	56
Gambar 24 Persentase Peranan Responden.....	56
Gambar 25 Perbedaan Waktu Proses Penyelesaian Sebelum Amdalnet dan Sesudah Amdalnet	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Sebelumnya.....	17
Tabel 2 Ringkasan Metode Penelitian.....	27
Tabel 3 PP 22 Tahun 2021 yang mengamankan Sistem Informasi.....	28
Tabel 4 Persyaratan Pengajuan Persetujuan Lingkungan Melalui Penyusunan Amdal dan Uji Kelayakan.....	33
Tabel 5 Perbedaan Tahapan Proses Persetujuan Lingkungan Amdal Sebelum Dan Setelah Amdalnet.....	49
Tabel 6 Analisis Perbedaan Proses Persetujuan Amdal Sebelum dan Sesudah Amdalnet	50
Tabel 7 Identitas Responden.....	53
Tabel 8 Hasil Kuisioner Kualitas Layanan Sistem Informasi Amdalnet	58
Tabel 9 Persentase Peranan Responden	65
Tabel 10 Data Waktu Penyelesaian Proses Persetujuan Lingkungan Amdal.....	68
Tabel 11 Durasi Waktu Penyelesaian Setiap Tahapan Proses Persetujuan Lingkungan Amdal.....	70
Tabel 12 Perbedaan Kendala dalam Tahapan Proses Persetujuan Lingkungan antara PDLUK dan Pemrakarsa/Penyusun	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 2 Dashboard Tampilan Sistem Informasi Amdalnet	83
Lampiran 3 Tracking Proses Persetujuan Lingkungan menggunakan Sistem Informasi Amdalnet	84
Lampiran 4 Hasil Tracking Dokumen dari PTSP	85
Lampiran 5 Contoh Surat Permohonan Uji Kelayakan Lingkungan Hidup.....	86
Lampiran 6 Contoh Surat Undangan Pemeriksaan Rapat Andal RKL RPL	87
Lampiran 7 Hasil Kusioner Penggunaa Amdalnet Komponen Leanability	88
Lampiran 8 Hasil Kusioner Penggunaa Amdalnet Komponen Efficiency.....	89
Lampiran 9 Hasil Kusioner Penggunaa Amdalnet Komponen Memorability	90
Lampiran 10 Hasil Kusioner Penggunaa Amdalnet Komponen Satisfaction.....	91
Lampiran 11 Hasil Kusioner Penggunaa Amdalnet Komponen Errors	92
Lampiran 12 Saran atau Masukan Responden Untuk Evaluasi Sistem Amdalnet	93
Lampiran 13 Analisis Kepuasan Responden Berdasarkan Peranannya	94
Lampiran 14 Dokumentasi Responden Pengguna Sistem Informasi Amdalnet.....	95
Lampiran 15 Jumlah Permohonan Amdal Per Jenis Kegiatan	96