

**ANALISIS DAMPAK BANJIR ROB TERHADAP KERENTANAN
FISIK DAN SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT DI DESA HURIP
JAYA KECAMATAN BABELAN KABUPATEN BEKASI**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar (S1)
Pendidikan Pada Program Studi Geografi
Fakultas Keguruan dan Ilmu pendidikan
Universitas Islam 45



Oleh:

Cahya Yuningsih

41182170220009

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GEOGRAFI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS ISLAM 45**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**ANALISIS DAMPAK BANJIR ROB TERHADAP KERENTANAN
FISIK DAN SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT DI DESA HURIP
JAYA KECAMATAN BABELAN KABUPATEN BEKASI**

Oleh:

Cahya Yuningsih

41182170220009

Telah disetujui oleh:

Pembimbing

Bekasi, 29 Juni 2026



Ardi, S.Pd., M.Si.

NRP. 45102082021001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Geografi
FKIP Unisma Bekasi



Asep Saepul Bahri, S.Pd., M.Pd.

NRP. 45104032013008

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

SKRIPSI

**ANALISIS DAMPAK BANJIR ROB TERHADAP KERENTANAN FISIK
DAN SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT DESA HURIP JAYA
KECAMATAN BABELAN KABUPATEN BEKASI**

Dipersiapkan dan ditulis

Oleh:

Cahya Yuningsih

41182170220009

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji:

Pada tanggal 29 Juni 2026

Dan dinyatakan memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua : Yudi Budianti, M.Pd.

(.....)

Sekretaris : Asep Saepul Bahri, S.Pd., M.Pd.

(.....)

Penguji I : Asep Saepul Bahri, S.Pd., M.Pd.

(.....)

Penguji II : Drs. H. Pabundutika, MM.

(.....)

Penguji III : Dr. Hermanto, Drs., M.Pd., MM.

(.....)

Bekasi, 29 Juni 2026

Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Islam 45



Yudi Budianti, M.Pd.

NIK. 45101022012015

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Cahya Yuningsih
NPM : 41182170220009
Program Studi : Pendidikan Geografi
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Universitas Islam 45

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: **"Analisis Dampak Banjir Rob Terhadap Kerentanan Fisik dan Sosial Ekonomi Masyarakat di Desa Hurip Jaya Kecamatan Babelan Kabupaten Bekasi"** Beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan tidak memuat unsur plagiarisme dari karya orang lain. Apabila di kemudian hari terbukti terdapat pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau terdapat klaim dari pihak lain terhadap keasliannya, saya bersedia menanggung segala risiko dan sanksi akademik yang dijatuhkan kepada saya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Bekasi, 29 Juni 2026
Yang membuat pernyataan



Cahya Yuningsih
41182170220009

MOTTO

**“WALAU HARTA TERBATAS, MIMPI HARUS TETAP TANPA BATAS,
BERSERAH KEPADA ALLAH SWT ADALAH KEKUATANKU, DAN
USAHA ADALAH BUKTI KEYAKINANKU”**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan sepenuh hati kepada diri saya sendiri yang telah bertahan dan berjuang hingga titik ini. Untuk orang tua tercinta, Almarhum Bapak Kosasih yang cintanya selalu hidup di dalam hati, dan Ibunda Alinah yang doa serta kasih sayangnya selalu menjadi kekuatan terbesar saya.

Serta untuk kakak-kakak tersayang, Aa Atang Rukmana, Aa Apendi, Aa Muhammad Arifin, dan Teteh Sri Handayani. Terima kasih karena selalu ada, memeluk saya dengan doa, dan memberikan dukungan serta pengorbanan yang tiada henti dalam setiap langkah hidup penulis.

ABSTRAK

Cahya Yuningsih, 41182170220009: Analisis Dampak Banjir Rob Terhadap Kerentanan Fisik dan Sosial Ekonomi di Desa Hurip Jaya Kecamatan Babelan Kabupaten Bekasi. Skripsi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Indonesia.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh fenomena banjir rob yang merupakan bencana yang terjadi secara berulang di wilayah pesisir akibat pasang air laut sehingga berdampak terhadap kondisi fisik dan sosial ekonomi masyarakat. Desa Hurip Jaya, Kecamatan Babelan, Kabupaten Bekasi merupakan salah satu wilayah yang terdampak banjir rob secara berkala sehingga memengaruhi kondisi permukiman, infrastruktur, serta aktivitas masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dampak banjir rob terhadap kerentanan fisik dan sosial ekonomi masyarakat serta mengidentifikasi bentuk adaptasi dan mitigasi yang dilakukan masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebaran genangan banjir rob terkonsentrasi pada wilayah pesisir dan mengikuti aliran Saluran Cikarang Bekasi Laut (CBL). Berdasarkan analisis Peraturan Kepala BNPB Nomor 2 Tahun 2012, tingkat kerentanan fisik di Desa Hurip Jaya berada pada kategori rendah, sedangkan tingkat kerentanan sosial dan kerentanan ekonomi berada pada kategori sedang. Hasil pemetaan juga menunjukkan bahwa seluruh wilayah Rukun Warga (RW) memiliki kerentanan fisik berkategori rendah serta kerentanan sosial dan kerentanan ekonomi berkategori sedang. Masyarakat melakukan berbagai upaya adaptasi dan mitigasi, antara lain meninggikan lantai rumah, memperbaiki tanggul tambak, menggunakan bale-bale saat banjir, serta menyesuaikan aktivitas dan mata pencaharian untuk mengurangi dampak banjir rob.

Kata kunci: adaptasi, dampak banjir rob, kerentanan fisik, kerentanan sosial ekonomi, mitigasi.

ABSTRACT

Cahya Yuningsih, 41182170220009: *This research is motivated by the phenomenon of tidal floods, which are recurring disasters in coastal areas caused by high tides, thereby impacting the physical and socio-economic conditions of the community. Hurip Jaya Village, Babelan District, Bekasi Regency is one of the areas periodically affected by tidal floods, which influences settlement conditions, infrastructure, and community activities. This study aims to analyze the impact of tidal floods on the physical and socio-economic vulnerability of the community, as well as to identify the forms of adaptation and mitigation carried out by the residents. The results show that the distribution of tidal flood inundation is concentrated in coastal areas and follows the flow of the Cikarang Bekasi Laut (CBL) Channel. Based on the analysis of the Regulation of the Head of BNPB Number 2 of 2012, the level of physical vulnerability in Hurip Jaya Village is in the low category, while the levels of social and economic vulnerability are in the moderate category. The mapping results also indicate that all Rukun Warga (RW) areas have low physical vulnerability, as well as moderate social and economic vulnerability. The community performs various adaptation and mitigation efforts, including raising house floors, repairing pond embankments, using wooden platforms (bale-bale) during floods, and adjusting activities as well as livelihoods to reduce the impact of tidal floods.*

Keywords: adaptation, tidal flood impacts, physical vulnerability, socio-economic vulnerability, mitigation.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, yang senantiasa melimpahkan rahmat, berkah, serta hidayah-Nya. Hanya atas rida dan pertolongan-Nya, penulis dianugerahi kekuatan dan kelancaran dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis meyakini bahwa tidak ada kelancaran tanpa adanya bentuk karunia serta kemudahan yang bersumber dari-Nya.

Skripsi dengan judul "**Analisis Dampak Banjir Rob Terhadap Kerentanan Fisik dan Sosial Ekonomi Masyarakat di Desa Hurip Jaya Kecamatan Babelan Kabupaten Bekasi**" ini ditulis sebagai salah satu syarat akademis guna meraih gelar Sarjana. Penelitian ini berpusat pada upaya memetakan serta mengkaji secara mendalam bagaimana fenomena banjir rob memengaruhi kondisi infrastruktur fisik sekaligus tatanan sosial ekonomi masyarakat setempat, demi menghadirkan gambaran kerentanan yang nyata sebagai bahan evaluasi dan mitigasi ke depan.

Shalawat beriringan salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW. Keteladanan dan tuntunan beliau dalam menuntut ilmu menjadi motivasi sekaligus lentera bagi penulis untuk terus belajar dan mengabdikan diri tengah masyarakat.

Proses panjang hingga skripsi ini selesai tentu tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Ada banyak ketulusan, bantuan, serta untaian doa yang mengiringi setiap langkah penulis. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati yang mendalam, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Nazarudin Malik, S.E., M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Indonesia Bekasi (Unisma)
2. Ibu Yudi Budiyanti, S.Pd, M.Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Indonesia Bekasi
3. Bapak Asep Saepul Bahri, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Indonesia Bekasi
4. Bapak Dr. Amin, S.Pd., M.Si., selaku dosen Pembimbing Akademik
5. Bapak Ardi, S.Pd., M.Si, selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Geografi yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan pengalaman berharga kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Almarhum Bapak Kosasih, yang semasa hidupnya selalu menjadi sumber kekuatan, doa, dan motivasi bagi penulis. Walau telah berpulang, kasih sayang serta perjuangan beliau senantiasa menguatkan langkah penulis hingga saat ini.
8. Ibunda Alinah, yang sekaligus menjadi sosok ayah bagi penulis, atas cinta, doa, pengorbanan, serta kesabaran yang tiada henti dalam mendampingi penulis sampai pada tahap ini.
9. Kakak-kakak tercinta Atang Rukmana, Muhammad Arifin dan Apendi, serta kakak ipar Sri Handayani, atas dukungan, perhatian, dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis.

10. Teruntuk Priyanto, yang telah kebersamai penulis selama penyusunan Tugas Akhir telah menjadi support system dan memberikan dukungan semangat dan motivasi kepada penulis hingga penyusunan Tugas Akhir ini selesai.
11. Teman-teman angkatan 2022, Nihayatul Amaliyah, Putri Jasmine Khairunnisa, Rimbi Shafa' Rohani, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan perjuangan bersama selama menempuh pendidikan. Semoga kita semua dapat meraih kesuksesan di masa depan.
12. Himpunan Mahasiswa Geografi (HIMAGI) sebagai wadah berorganisasi yang telah memberi ruang belajar, berkembang, dan berproses bagi penulis.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh sebab itu, segala bentuk saran, masukan, dan kritik yang bersifat membangun akan penulis terima dengan tangan terbuka demi kesempurnaan di masa depan. Akhir kata, semoga hasil penelitian ini dapat membawa manfaat nyata bagi masyarakat Desa Hurip Jaya, pemerintah daerah setempat, serta menjadi referensi yang bernilai bagi peneliti selanjutnya.

Bekasi, 29 Juni 2026

Cahya Yuningsih
41182170220009

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Rumusan dan Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II KAJIAN TEORI	9
A. Kerangka Teori.....	9
1. Banjir Rob.....	9
2. Kerentanan Fisik	11
3. Kerentanan Sosial	12
4. Kerentanan Ekonomi	13
5. Strategi Adaptasi.....	15
6. Mitigasi	18
7. Penginderaan Jauh	24
B. Penelitian Yang Relevan	25
C. Kerangka Berfikir.....	27
D. Hipotesis	28
BAB III PROSEDUR PENELITIAN.....	30
A. Metode Penelitian.....	30
B. Populasi dan Sampel	30
C. Tempat dan Waktu Penelitian	34
D. Definisi Operasional Variabel	36

E. Desain dan Instrumen Penelitian	39
F. Prosedur Analisis DataTeknik Pengumpulan Data	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	60
A. Deskripsi Data	60
B. Hasil Penelitian.....	67
C. Pembahasan.....	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	117
A. Kesimpulan.....	117
B. Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA.....	120
LAMPIRAN.....	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian yang Relevan	25
Tabel 3. 1 Distribusi Responden Berdasarkan Wilayah Kampung Terdampak Banjir Rob di Desa Hurip Jaya.....	33
Tabel 3. 2 Waktu Penelitian	36
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Pedoman Observasi	40
Tabel 3. 4 Kisi-kisi Pedoman Angket (Kuisisioner)	41
Tabel 3. 5 Pedoman Wawancara	43
Tabel 3. 6 Parameter Tingkat Kerentanan Fisik.....	57
Tabel 3. 7 Parameter Tingkat Kerentanan Sosial	57
Tabel 3. 8 Parameter Tingkat Kerentanan Ekonomi	58
Tabel 3. 9 Klasifikasi Kelas Kerentanan	59
Tabel 4. 1 Penggunaan Lahan Desa Hurip Jaya	60
Tabel 4. 2 Klasifikasi Tingkat Kerentanan Berdasarkan	65
Tabel 4. 3 Tabulasi Data Kuisisioner Kerentanan.....	66
Tabel 4. 4 Analisis Indikator Kerentanan Fisik.....	69
Tabel 4. 5 Kerugian Bangunan Rumah Per Wilayah Rukun Warga (RW)	69
Tabel 4. 6 Kerugian Fasilitas Umum Per Wilayah Rukun Warga (RW)	70
Tabel 4. 7 Kerugian Fasilitas Kritis Per Wilayah Rukun Warga (RW).....	71
Tabel 4. 8 Hasil Analisis Indikator Kerentanan Fisik Desa Hurip Jaya	71
Tabel 4. 9 Hasil Analisis Indikator Kerentanan Fisik	72
Tabel 4. 10 Kepadatan Penduduk Per Wilayah Rukun Warga (RW).....	74
Tabel 4. 11 Persentase Rasio Jenis Kelamin Per Wilayah Rukun Warga (RW) ...	76
Tabel 4. 12 Persentase Rasio Kemiskinan Per Wilayah Rukun Warga (RW)	79
Tabel 4. 13 Persentase Rasio Orang Cacat Per Wilayah Rukun Warga (RW).....	80
Tabel 4. 14 Persentase Rasio Kelompok Umur Per Wilayah Rukun Warga (RW)	85
Tabel 4. 15 Hasil Analisis Indikator Kerentanan Sosial Desa Hurip Jaya	86
Tabel 4. 16 Hasil Analisis Indikator Kerentanan Sosial Per Wilayah Rukun Warga (RW)	87
Tabel 4. 17 Pekerjaan Masyarakat di Desa Hurip Jaya	89
Tabel 4. 18 Lahan Produktif di Desa Hurip Jaya	89
Tabel 4. 19 Lahan Produktif Per RW Desa Hurip Jaya.....	90
Tabel 4. 20 Lahan Produktif Per Wilayah Rukun Warga (RW) di Desa Hurip Jaya	91
Tabel 4. 21 Kelompok Jenis Pekerjaan Per Wilayah Rukun Warga (RW)	91
Tabel 4. 22 Hasil Analisis Indikator Kerentanan Ekonomi Desa Hurip Jaya	92
Tabel 4. 23 Hasil Analisis Indikator Kerentanan Ekonomi	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Kerangka Berfikir.....	28
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	35
Gambar 4. 1 Peta Genangan Banjir Rob Desa Hurip Jaya	58
Gambar 4. 2 Diagram Jenis Kontruksi Bangunan Rumah di Desa Hurip Jaya....	62
Gambar 4. 3 Kondisi Rumah Permanen Warga	63
Gambar 4. 4 Peta Kerentanan Fisik Desa Hurip Jaya.....	72
Gambar 4. 5 Peta Kerentanan Sosial Desa Hurip Jaya.....	88
Gambar 4. 6 Peta Kerentanan Ekonomi Desa Hurip Jaya.....	93
Gambar 4. 7 Kondisi Jalan Lokal Desa Hurip Jaya yang Mengalami Kerusakan Parah.....	94
Gambar 4. 8 Dampak Kerusakan Struktural dan Korosi Air Laut pada Bangunan Fasilitas Pendidikan.....	95
Gambar 4. 9 Kondisi Kerusakan Fisik Bangunan Rumah Akibat Banjir Rob	96
Gambar 4. 10 Kondisi Kerusakan Fisik pada.....	96
Gambar 4. 11 Kondisi Fasilitas Sekolah Akibat Banjir Rob.....	98
Gambar 4. 12 Kondisi Jalan Berlumut dan Rusak	99
Gambar 4. 13 Grafik Persentase Sebaran Penggunaan Lahan Produktif di Desa Hurip Jaya	101
Gambar 4. 14 Grafik Persentase Bentuk Adaptasi Fisik Rumah Tinggal Warga akibat Dampak Banjir Rob di Desa Hurip Jaya.....	102
Gambar 4. 15 Adaptasi Peninggian Lantai Rumah di Desa Hurip Jaya.....	102
Gambar 4. 16 Kondisi Tanggul Pertambakan Tradisional Warga di Wilayah Terdampak Banjir Rob	104
Gambar 4. 17 Struktur Bale- Bale Tradisional di Depan Rumah Warga	106
Gambar 4. 18 Grafik Persentase Preferensi Mobilitas dan Keinginan Pindah Warga akibat Dampak Banjir Rob di Desa Hurip Jaya.....	107
Gambar 4. 19 Grafik Persentase Warga Terhadap Ketersediaan Bantuan Sarana Pengendali Banjir Rob	108



UNIVERSITAS ISLAM "45"
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Cut Meutia No. 83 Bekasi 17113
Telp. (021) 8820383, 8801027, 8802015, 8808851 Ext. 146-147 Fax. (021) 8801192

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor : PERPU-PL0031/AK.05/E/VI/2022

Staf Perpustakaan FKIP Unisma Bekasi menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas tersebut :

Nama : Cahya Tuningsih
NPM : 41192170220009
Program Studi : Pendidikan Geografi

Judul Tugas Akhir/Skripsi :

Analisis Dampak Banjir Pot Terhadap Kerentanan Fisik dan Sosial Ekonomi Masyarakat di Desa Hurip Jaya Kecamatan Batan Kabupaten Bekasi

Dinyatakan lolos / ~~tidak lolos~~ (coret yang tidak perlu) plagiasi berdasarkan hasil uji turnitin dengan persentase 22% pada setiap subbab naskah tugas akhir/skripsi yang disusun. Surat Keterangan ini digunakan sebagai prasyarat untuk mengikuti ujian tugas akhir/skripsi.

Bekasi, 13 Juli 2022

Mengetahui,
Kepala Program Studi

(.....)

Staf Perpustakaan FKIP

(.....)

Note : Syarat hasil uji turnitin $\leq 35\%$