

**ANALISIS PERAN, PERSEPSI MASYARAKAT
DAN STRATEGI PENGUATAN DESA
DALAM AKSI MITIGASI DAN ADAPTASI
TERHADAP PERUBAHAN IKLIM HIDROMETEOROLOGI
DI KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**TRYANA DAMAYANTI
2420525320038**



**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

**ANALISIS PERAN, PERSEPSI MASYARAKAT
DAN STRATEGI PenguATAN DESA
DALAM AKSI MITIGASI DAN ADAPTASI
TERHADAP PERUBAHAN IKLIM HIDROMETEOROLOGI
DI KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**TRYANA DAMAYANTI
2420525320038**

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
MAGISTER LINGKUNGAN
pada Program Studi Prodi Magister (S2) PSDAL**

**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBER DAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2026**

Judul Laporan : **Analisis Peran, Persepsi Masyarakat dan Strategi Penguatan Desa Dalam Aksi Mitigasi dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim Hidrometeorologi di Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan**

Nama : Tryana Damayanti
NIM : 2420525320038

Disetujui,

Komisi Pembimbing

Prof. Dr. Emmy Sri Mahreda, M.P
Ketua

Dr. Ir. Untung Bijaksana, M.P
Anggota I

Dr. Ir. Gusti Rusmayadi, M.Si
Anggota II

Diketahui,

Koordinator Program Studi
Pascasarjana (S2) PSDAL ULM
Dr. Dini Setarini, S.Pi, M.S.

Tanggal Lulus:

Direktur Pascasarjana
Universitas Lambung Mangkurat
Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si

Tanggal Wisuda:



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA**

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 213/UN8.4/DP/2025

Sertifikat ini diberikan kepada:

Tryana Damayanti

Dengan Judul Tesis :

Analisis Peran, Persepsi Masyarakat dan Strategi Penguatan Desa dalam Aksi Mitigasi dan Adaptasi terhadap Perubahan Iklim Hidrometeorologi di Kabupaten Banjar

Provinsi Kalimantan Selatan

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 30 Desember 2025

Direktur,



Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.

NIP 196805071993031020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tryana Damayanti
NIM : 2420525320038
Program Studi : S2 - Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
Judul Tesis : **“Analisis Peran, Persepsi Masyarakat dan Strategi Penguatan Desa Dalam Aksi Mitigasi dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim Hidrometeorologi di Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan”**

Menyatakan dengan sebenarnya Tesis yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapa pun.

Banjarbaru, Januari 2026
Yang membuat pernyataan

Tryana Damayanti
NIM. 2420525320038

RINGKASAN

Tryana Damayanti 2025. Analisis Peran, Persepsi Masyarakat dan Strategi Penguatan Desa Dalam Aksi Mitigasi dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim Hidrometeorologi di Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan
Pembimbing: Prof. Dr. Ir. Emmy Sri Mahreda, M.P, Dr. Ir. Untung Bijaksana M.P dan Dr. Ir. Gusti Rusmayadi, M.Si.

Penelitian ini bertujuan menganalisis peran dan persepsi masyarakat desa serta merumuskan strategi penguatan desa dalam aksi mitigasi dan adaptasi terhadap perubahan iklim hidrometeorologi di Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian dilaksanakan di tiga desa yang merepresentasikan wilayah hulu, tengah, dan hilir daerah aliran sungai, yaitu Desa Rampah, Desa Pengaron, dan Desa Munggu Raya. Metode penelitian menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif dan kuantitatif melalui pemetaan partisipatif, wawancara, serta kuesioner dengan skala Likert. Analisis strategi dilakukan menggunakan metode SWOT untuk mengidentifikasi kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman dalam upaya mitigasi dan adaptasi berbasis desa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa masyarakat memiliki peran yang cukup aktif dalam kegiatan mitigasi dan adaptasi, namun persepsi terhadap program pemerintah desa masih perlu ditingkatkan. Strategi penguatan desa diarahkan pada peningkatan kapasitas kelembagaan, partisipasi masyarakat, pengelolaan lingkungan berkelanjutan, serta integrasi mitigasi dan adaptasi perubahan iklim ke dalam perencanaan pembangunan desa. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar penyusunan kebijakan dan perencanaan strategis desa dalam meningkatkan ketahanan terhadap bencana hidrometeorologi secara berkelanjutan.

Kata kunci: perubahan iklim, bencana hidrometeorologi, mitigasi dan adaptasi, peran masyarakat, penguatan desa, Kabupaten Banjar.

SUMMARY

Tryana Damayanti 2025. Analysis of Community Roles, Perceptions, and Village Strengthening Strategies in Mitigation and Adaptation Actions to Hydrometeorological Climate Change in Banjar Regency, South Kalimantan Province. Supervisors: Prof. Dr. Ir. Emmy Sri Mahreda, M.P.; Dr. Ir. Untung Bijaksana, M.P.; and Dr. Ir. Gusti Rusmayadi, M.Si.

This study aims to analyze the roles and perceptions of rural communities and to formulate village strengthening strategies in mitigation and adaptation actions toward hydrometeorological climate change in Banjar Regency, South Kalimantan Province. The research was conducted in three villages representing upstream, middle, and downstream areas of the watershed, namely Rampah Village, Pengaron Village, and Munggu Raya Village. The research employed a descriptive qualitative and quantitative approach through participatory mapping, interviews, and questionnaires using a Likert scale. Strategic analysis was carried out using the SWOT method to identify strengths, weaknesses, opportunities, and threats in village-based mitigation and adaptation efforts. The results indicate that the community plays a fairly active role in mitigation and adaptation activities; however, perceptions of village government programs still need improvement. Village strengthening strategies are directed toward enhancing institutional capacity, increasing community participation, promoting sustainable environmental management, and integrating climate change mitigation and adaptation into village development planning. This study is expected to serve as a basis for policy formulation and strategic village planning to enhance resilience to hydrometeorological disasters in a sustainable manner.

Keywords: climate change, hydrometeorological disasters, mitigation and adaptation, community roles, village strengthening, Banjar Regency

SUMMARY

Tryana Damayanti 2025. *Analysis of Community Roles, Perceptions, and Village Strengthening Strategies in Mitigation and Adaptation Actions to Hydrometeorological Climate Change in Banjar Regency, South Kalimantan Province.* **Supervisors:** Prof. Dr. Ir. Emmy Sri Mahreda, M.P.; Dr. Ir. Untung Bijaksana, M.P.; and Dr. Ir. Gusti Rusmayadi, M.Si.

Keywords: climate change, hydrometeorological disasters, mitigation and adaptation, community roles, village strengthening, Banjar Regency.

This study aims to analyze the roles and perceptions of rural communities and to formulate village-strengthening strategies for mitigation and adaptation to hydrometeorological climate change in Banjar Regency, South Kalimantan Province. The research was conducted in three villages representing the upstream, middle, and downstream areas of the watershed: Rampah Village, Pengaron Village, and Munggu Raya Village. The research employed a descriptive, qualitative, and quantitative approach through participatory mapping, interviews, and questionnaires using a Likert scale. A strategic analysis was conducted using the SWOT framework to identify strengths, weaknesses, opportunities, and threats in village-based mitigation and adaptation efforts. The results indicate that the community plays a relatively active role in mitigation and adaptation activities; however, perceptions of village government programs remain inadequate. Village strengthening strategies are directed toward enhancing institutional capacity, increasing community participation, promoting sustainable environmental management, and integrating climate change mitigation and adaptation into village development planning. This study is expected to inform policy formulation and strategic village planning to enhance resilience to hydrometeorological disasters in a sustainable manner.

Banjarmasin, December 31, 2025

Approved by:
Head of Language Center



Dr. Hj. Noor Eka Chandra, M.Pd
NIP. 197710232001122003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT sehingga Tesis “Analisis Peran, Persepsi Masyarakat dan Strategi Penguatan Desa Dalam Aksi Mitigasi dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim Hidrometeorologi di Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan” dapat terselesaikan dengan lancar.

Penyelesaian Tesis ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, baik berupa doa, dorongan, masukan dan arahan yang diberikan kepada penulis, pada kesempatan ini saya haturkan terimakasih yang mendalam kepada :

1. Bapak H. Mugeni dan Mama Alm Hj. Noorsehan, Suami Adie Setiawan, anak-anak, saudara beserta keponakan atas semua dukungan dan doanya
2. Ibunda Prof Emmy Sri Mahreda, M.P selaku Ketua Pembimbing, atas arahan, masukan, dan bimbingan yang sangat berarti dalam penyusunan tesis ini.
3. Bapaknda Dr. Ir. Untung Bijaksana, M.P selaku Anggota Pembimbing, atas saran, kritik, serta dukungan akademik yang membantu dalam memperbaiki dan menyempurnakan penelitian ini.
4. Bapaknda Dr. Ir Gusti Rusmayadi, M.Si selaku Anggota Pembimbing, atas saran, kritik, serta dukungan akademik yang membantu dalam memperbaiki dan menyempurnakan penelitian ini.
5. Teman-teman Mapala Piranha yang banyak memberikan saran masukan dan ide dalam penyusunan tesis ini.
6. Teman-teman Pemerintahan Desa Rampah, Desa Pengaron dan Desa Munggu Raya, terimakasih bantuannya selama penelitian
7. Dosen Magister PSDAL beserta Staf pengelola yang telah banyak membantu
8. Teman-teman magister PSDAL ULM Angkatan 2024

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat, keberkahan, kesehatan serta melipatgandakan amal kebaikan kepada pihak yang telah membantu untuk menyelesaikan tesis ini.

Banjarbaru, Januari 2026

Tryana Damayanti

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan	11
1.4. Manfaat	11
1.5 Hipotesa.....	11
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Perubahan Iklim	12
2.2. Bencana Hidrometeorologi	14
2.3. Banjir.....	15
2.4. Adaptasi Bencana Banjir.....	16
2.5. Mitigasi Bencana Banjir.....	16
2.6. Curah Hujan	17
2.7. Pengelolaan Lingkungan.....	20
2.8. Skala Likert	21
2.9. Analisa SWOT	23
2.10. Penelitian Terdahulu	24
III. METODE PENELITIAN.....	30
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2. Jenis dan Sumber Data.....	30
3.2.1. Jenis Data	30
3.2.2. Sumber Data.....	30
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	31

3.4 Metode Pengambilan Sampel.....	32
3.5. Teknik Analisis Data.....	33
3.6 Analisis Data	34
3.6.1. Analisis Pemetaan partisipatif.....	34
3.6.2. Analisis Wawancara.....	34
3.7 Analisis Skala Likert.....	34
3.8. Analisis Strategi SWOT	37
3.9. Kerangka Penelitian	42
IV. KEADAAN UMUM WILAYAH PENELITIAN	44
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	44
4.1.1. Desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung	46
4.1.2. Desa Pengaron Kecamatan Pengaron.....	48
4.1.3. Desa Munggu Raya Kecamatan Astambul	49
4.2. Karakteristik Responden	50
4.2.1. Jenis Kelamin	50
4.2.2. Tingkat Pendidikan	52
4.2.3. Pekerjaan Responden	55
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
5.1. Hasil	62
5.1.1. Analisis Peran dan Persepsi Masyarakat Desa Terhadap Aksi Mitigasi dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim Bencana Hidrometeorologi .	62
5.1.2. Analisis Strategi SWOT Terhadap Aksi Mitigasi dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim Bencana Hidrometeorologi	75
5.1.2.1. Identifikasi faktor-faktor strategis (Internal dan Eksternal).....	76
5.1.2.2. Pembobotan Matrik IFAS dan Matrik EFAS.....	77
5.2. Pembahasan Mitigasi dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim Bencana Hidrometeorologi	92
5.2.1 Pembahasan Peran dan Persepsi Masyarakat Desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung.....	92
5.2.2. Pembahasan Peran dan Persepsi Masyarakat Desa Pengaron Kecamatan Pengaron.....	96
5.2.3. Pembahasan Peran dan Persepsi Masyarakat Desa Munggu Raya Kecamatan Astambul	100
5.2.4. Pembahasan Peran dan Persepsi Masyarakat, Hasil Hipotesa Penelitian Desa Rampah, Pengaron dan Munggu Raya	105
5.3. Pembahasan Analisis Strategi SWOT Terhadap Aksi Mitigasi dan Adaptasi Terhadap Perubahan Iklim Bencana Hidrometeorologi.....	107
5.3.1. Pembahasan Hasil Analisis SWOT Desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung	107
5.3.2. Pembahasan Hasil Analisis SWOT Desa Pengaron Kecamatan Pengaron.....	108
5.3.3. Pembahasan Hasil Analisis SWOT Desa Munggu Raya Kecamatan Astambul	109

VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	110
6.1. Kesimpulan	110
6.2. Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN.....	120
A.Data Umum.....	121
LAMPIRAN GAMBAR	137
LAMPIRAN PENGANTAR BMKG.....	144

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Daerah yang terdampak banjir di Kalimantan Selatan.....	4
1.2. Kejadian bencana banjir di Kabupaten Banjar.....	5
2.2. Matriks Analisis SWOT.....	25
2.3. Penelitian terdahulu.....	25
3.1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	30
3.2. Skor Penilaian Terhadap Pertanyaan Responden.....	35
3.3. Identifikasi Faktor Internal dan Eksternal.....	38
3.4 Nilai total skor ini Rating.....	39
3.5. Matriks IFAS dan EFAS.....	40
4.1. Jenis Kelamin Responden Desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung.....	50
4.2. Jenis Kelamin Responden Desa Pengaron Kecamatan Pengaron.....	51
4.3. Jenis Kelamin Responden Desa Munggu Raya Kecamatan Astambul.....	51
4.4. Tingkat Pendidikan Responden desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung.....	52
4.5. Tingkat Pendidikan Responden desa Pengaron Kecamatan Pengaron.....	53
4.6. Tingkat Pendidikan Responden desa Munggu Raya Kecamatan Astambul.....	54
4.7. Jenis pekerjaan Responden desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung.....	55
4.8. Jenis pekerjaan Responden desa Pengaron Kecamatan Pengaron	56
4.9. Jenis pekerjaan Responden desa Munggu Raya Kecamatan Astambul.....	57
5.1. Tabulasi total skor, indeks persepsi dan interpretasi nilai persepsi peran masyarakat desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung.....	62
5.2. Tabulasi total skor, indeks persepsi dan interpretasi nilai persepsi peran masyarakat desa Pengaron Kecamatan Pengaron.....	65

5.3. Tabulasi total skor, indeks persepsi dan interpretasi nilai persepsi peran masyarakat desa Munggu Raya Kecamatan Astambul.....	68
5.4. Ringkasan Perbandingan Indeks Persepsi dan Interpretasi Nilai Peran dan Persepsi Masyarakat Antar Tiga Desa.....	71
5.5. Perubahan Tutupan Lahan 2015–2025 Desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung.....	72
5.6. Perubahan Tutupan Lahan 2015–2025 Desa Pengaron Kecamatan Pengaron.....	73
5.7. Perubahan Tutupan Lahan 2015–2025 Desa Munggu Raya Kecamatan Astambul.....	73
5.8. Topografi Desa Rampah, Desa Pengaron dan Desa Munggu Raya.....	74
5.9. Matriks IFAS dan EFAS Desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung.....	78
5.10. Hasil Analisis SWOT Desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung.....	80
5.11. Matriks IFAS dan EFAS Desa Pengaron Kecamatan Pengaron.....	82
5.12. Hasil Analisis SWOT Desa Pengaron Kecamatan Pengaron.....	84
5.13. Matriks IFAS dan EFAS Desa Munggu Raya Kecamatan Astambul.....	86
5.14. Hasil Analisis SWOT Desa Munggu Raya Kecamatan Astambul.....	88
5.15. Interpretasi Posisi SWOT Tiga Desa Penelitian.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Peta Citra Satelit Lokasi Penelitian Desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung, Desa pengaron Kecamatan Pengaron dan Desa Munggu Raya Kecamatan Astambul.....	10
2.1 Jumlah Curah Hujan Kecamatan Telaga Bauntung 2020 - 2024.....	18
2.2 Jumlah Curah Hujan Kecamatan Pengaron 2020 – 2024.....	18
2.3 Jumlah Curah Hujan Kecamatan Astambul 2020 – 2024.....	19
3.1 Posisi Kebijakan Strategis dalam kuadran SWOT.....	41
3.2 Kerangka Penelitian.....	43
4.1. Peta Administrasi Kabupaten Banjar (Banjarkab.go.id).....	44
4.2. Peta Daerah Rawan Bencana Banjir di Kabupaten Banjar (BPBD Kabupaten Banjar, 2023).....	46
4.3. Peta Desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung.....	47
4.4. Peta Desa Pengaron Kecamatan Pengaron.....	49
4.5. Peta Desa Munggu Raya Kecamatan Astambul.....	50
5.1. Interpretasi Posisi Strategis (IE Matrix) Desa Rampah Kecamatan Telaga Bauntung.....	80
5.2. Interpretasi Posisi Strategis (IE Matrix) Desa Pengaron.....	84
5.3. Interpretasi Posisi Strategis (IE Matrix) Desa Munggu Raya Kecamatan Astambul.....	88
5.4. Interpretasi Posisi Strategis (IE Matrix) ketiga desa penelitian.....	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pedoman Wawancara ke Beberapa Responden	120
2. Lampiran gambar	140
3. Surat pengantar BMKG.....	142