

PEMERINTAH KABUPATEN BADUNG
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH (BAPPEDA)

LAPORAN EKSEKUTIF ALIH FUNGSI LAHAN PERTANIAN

Analisis Spasial Temporal & Rekomendasi Kebijakan Kecamatan Mengwi

Kecamatan:	Mengwi	Tanggal Cetak:	16-06-2026
Status EWS:	SIAGA	Metode Proyeksi:	Cellular Automata - Markov

1. Ringkasan Peringatan Dini (EWS)

Berdasarkan analisis alih fungsi sawah historis dari tahun 2015 hingga proyeksi tahun 2030, Kecamatan Mengwi memiliki status kerentanan **Siaga**. Luas sawah pada tahun 2015 tercatat sebesar **4,629.69 Ha** dan diproyeksikan berkurang menjadi **3,587.85 Ha** pada tahun 2030. Sawah mengalami penyusutan/degradasi sebesar **22.50%** dengan laju alih fungsi rata-rata mencapai **69.46 Ha/Tahun**.

2. Statistik Perubahan Tutupan Lahan (Ha)

Kelas Lahan	2015 (Hist)	2020 (Hist)	2025 (Hist)	2030 (Proj)
Badan Air	0.18	1.35	2.88	0.63
Lahan Sawah	4,629.69	4,107.87	3,621.87	3,587.85
Lahan Terbangun	1,838.88	2,169.63	2,451.33	3,197.43
Lahan Terbuka	41.22	25.20	12.96	10.44
Lahan Vegetasi Lainnya	1,727.10	1,933.02	1,986.03	1,418.31

3. Rekomendasi Kebijakan Mitigasi Tata Ruang

Rekomendasi Kebijakan Khusus Status Siaga:

Peningkatan pengawasan daerah greenbelt (jalur hijau), pembatasan konversi, penguatan peraturan desa adat, dan pemberian subsidi input pertanian.

Catatan & Disclaimer: Hasil analisis spasial, EWS, dan rekomendasi kebijakan mitigasi pada dokumen ini merupakan keluaran dari Sistem Pendukung Keputusan (DSS) berbasis model prediksi spasial komputer (CA-Markov). Dokumen ini dirancang sebagai instrumen bantu perencanaan. Verifikasi fisik di lapangan (ground-checking/ground-truthing) tetap menjadi kunci utama sebelum penentuan kebijakan resmi.

Badung, 16 June 2026

Kepala BAPPEDA Kabupaten Badung

(_____)

NIP. 19740812 200112 1 002