



## PROFIL SINGKAT BALAI PENGELOLAAN INFORMASI SUMBER DAYA KELAUTAN DAN PERIKANAN

Balai Pengelolaan Informasi Sumber Daya Kelautan Dan Perikanan adalah instansi dibawah Kementerian Kelautan dan Perikanan yang menyediakan informasi spasial kelautan.



### Tugas :

Balai Pengelolaan Informasi Sumber Daya Kelautan dan Perikanan mempunyai tugas melaksanakan pengumpulan, pengolahan, dan penyebarluasan data dan informasi geospasial sumber daya kelautan dan perikanan.

### Fungsi :

- penyusunan, pemantauan, dan evaluasi rencana, program, dan anggaran, serta pelaporan di bidang pengelolaan informasi geospasial sumber daya kelautan dan perikanan

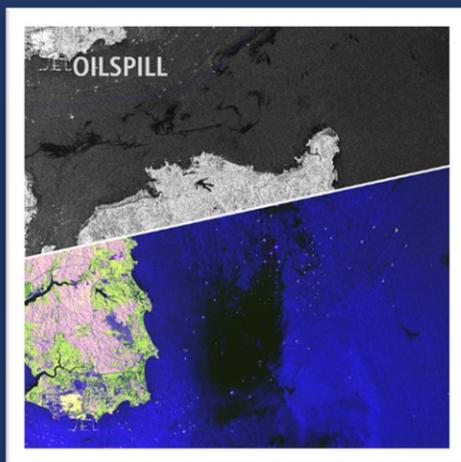
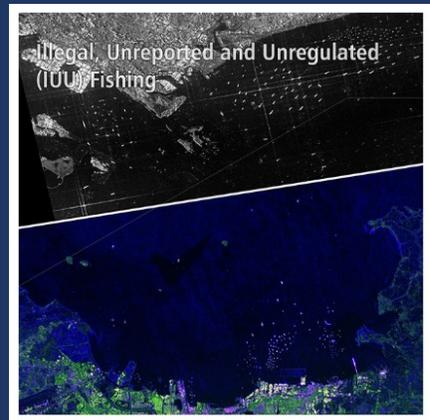


- pelaksanaan survei data geospasial sumber daya kelautan dan perikanan;
- pelaksanaan verifikasi, validasi, dan analisis data dan informasi geospasial sumber daya kelautan dan perikanan;
- penyebarluasan dan pendokumentasian data dan informasi geospasial sumber daya kelautan dan perikanan; dan
- pemberian dukungan administrasi.

Pengolahan data spasial kelautan menjadi keahlian kami terutama pengolahan data satelit radar. Infrastruktur stasiun bumi penerima data satelit radar beroperasi setiap hari. Dengan dukungan pusat data yang beroperasi 24/7. Layanan kami juga meliputi pengujian kualitas air dengan personil handal dan terakreditasi ISO/IEC 17205:2017.

### • IUU Fishing Detection

Penangkapan ikan ilegal yang tak dilaporkan dan tak diatur dapat merusak ekosistem laut serta mengancam keberlanjutan perikanan. Teknologi radar memungkinkan identifikasi kapal-kapal yang beroperasi secara ilegal di perairan yang diawasi, membantu otoritas dalam menegakkan hukum dan mengurangi aktivitas perikanan yang merugikan lingkungan dan ekonomi lokal. Data radar dapat digunakan untuk melacak pergerakan kapal, termasuk yang tidak mengaktifkan sistem pelacakan (AIS maupun VMS), sehingga memberikan gambaran yang lebih menyeluruh tentang aktivitas di laut.



### • Oil Spill Detection

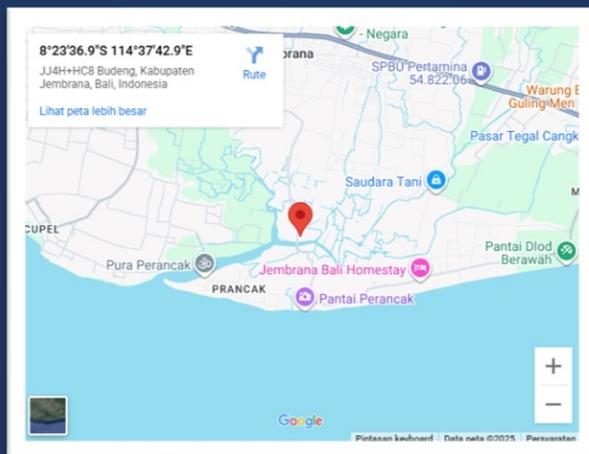
Operasionalisasi data radar (Bali Radar Satellite / BARATA) di sektor kelautan memiliki peran penting dalam berbagai aspek pemantauan dan pengelolaan sumber daya laut. Salah satu aplikasi utama adalah deteksi tumpahan minyak, yang dapat mengakibatkan kerusakan lingkungan laut yang signifikan. Data radar mampu mendeteksi anomali di permukaan air yang



disebabkan oleh tumpahan minyak, bahkan di kondisi cuaca buruk atau malam hari, sehingga mempermudah pihak berwenang dalam merespon dengan cepat dan tepat. Dengan menggunakan teknologi ini, proses identifikasi, pemetaan, dan penanggulangan tumpahan minyak menjadi lebih efektif dan efisien.

- **Coastline Change Detection**

Penggunaan data radar juga memiliki aplikasi yang luas dalam pengelolaan sumber daya kelautan. Satelit radar dapat digunakan untuk memantau kondisi laut, seperti perubahan arus laut, tinggi gelombang, dan suhu permukaan air. Informasi ini berguna dalam mendukung kegiatan perikanan yang berkelanjutan, penentuan jalur pelayaran yang aman, serta pemantauan wilayah pesisir untuk tujuan konservasi. Data yang dihasilkan dapat diolah untuk memberikan wawasan yang lebih baik dalam pengambilan keputusan strategis terkait pemanfaatan dan perlindungan sumber daya kelautan.



## Lokasi

Jl Seacorm KM 2 Jembrana, Bali  
- Indonesia

Info Lainnya terkait dengan  
BPISDKP

	<b>087888999135</b>	
	<b>(0365) 44266</b>	
	<b>bpisdkp@kkp.go.id</b>	
	<b>instagram.com/bpisdkp</b>	
	<b>@BPISDKP</b>	
	<b>@bpisdkp</b>	