



OPERASIONAL PETA PRAKIRAAN DAERAH PENANGKAPAN IKAN DAN PENELITIAN TERKAIT DI SEKITAR BANYUWANGI DAN SELAT BALI

Adi Wijaya, M.Si
Hotel Mahkota Plengkung
Banyuwangi-Jawa Timur
01 November 2016

BALAI PENELITIAN DAN OBSERVASI LAUT

T U S I

Melaksanakan penelitian dan observasi sumber daya laut di bidang fisika dan kimia kelautan, daerah potensial penangkapan ikan, dan perubahan iklim, serta pengkajian teknologi kelautan

KELOMPOK PENELITIAN

PENGINDERAAN
JAUH LAUT

OBSERVASI
LAUT



KELTI PENGINDERAAN JAUH LAUT

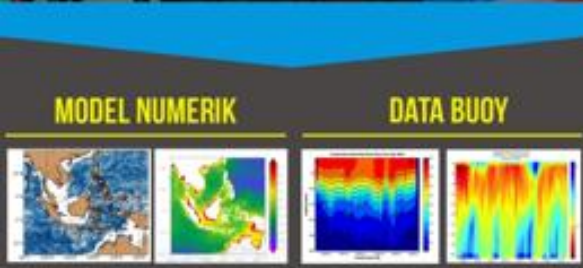
- A. Sistem Informasi Data Satelite Oseanografi Terpadu yang Mendukung Operational Oceanography
- B. Peta Prakiraan Daerah Penangkapan Ikan (PPDPI) Pelagis tertentu
- C. Peningkatan Akurasi Peta Prakiraan Daerah Penangkapan Ikan (PPDPI)
- D. Pemantauan Fenomena Laut Indonesia dan Regional
- E. Pemanfaatan Penginderaan Jauh untuk Lokasi Budidaya Laut



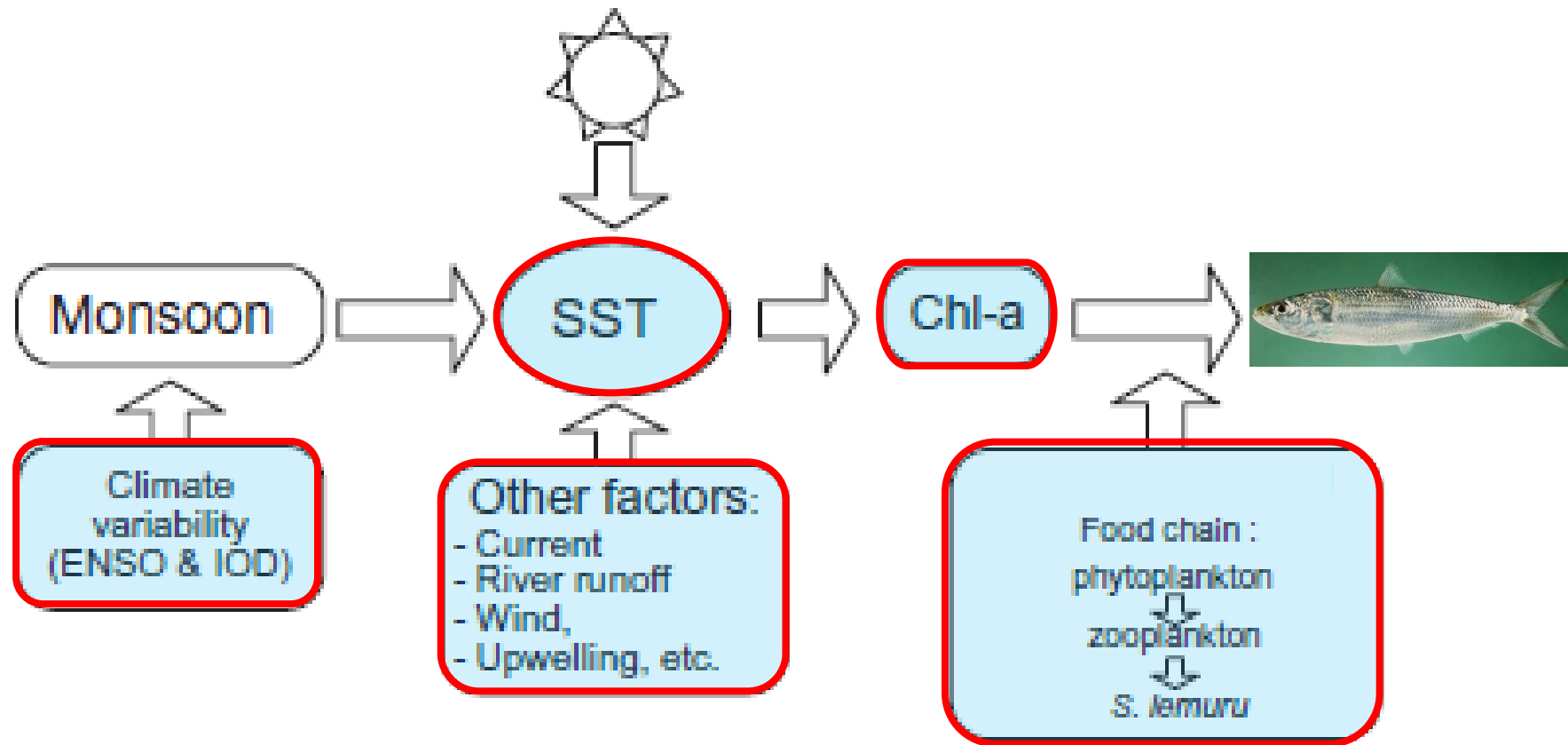
KELTI OBSERVASI LAUT



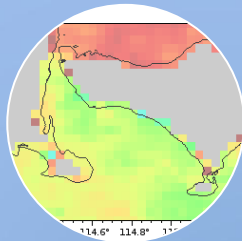
- A. Survei Rutin Oseanografi
- B. Pengoperasian Stasiun Pantai
- C. Penempatan Alat Observasi Laut (Bouy, Mooring, Logger, Tagging)
- D. Pengelolaan Daerah Konservasi Laut, Pemantauan Karang dan Ekosistem Pesisir (Lamun, Mangrove)



VARIABILITAS OSEANOGRAFI, IMPLIKASINYA PADA PERIKANAN LEMURU



PERAN STRATEGIS BPOL DI SELAT BALI



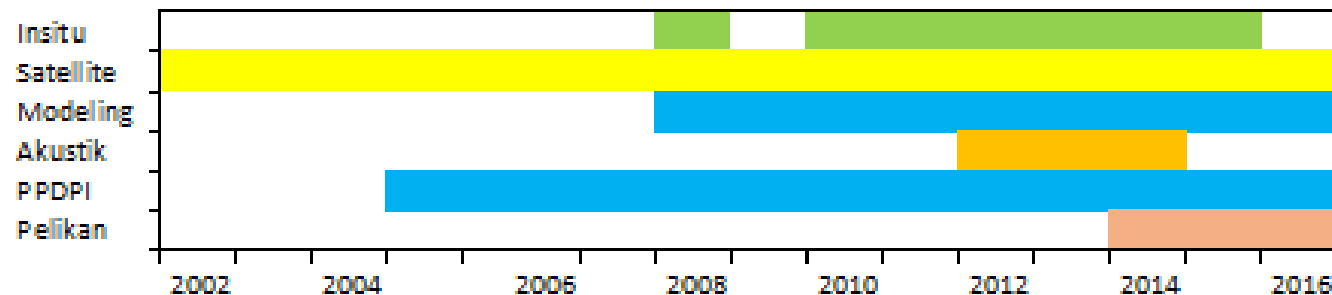
Pemetaan sebaran spasial dan temporal variabel oseanografi

- Suhu permukaan laut
- Salinitas
- Kesuburan perairan,
- Arus,
- Pasang surut, dll.

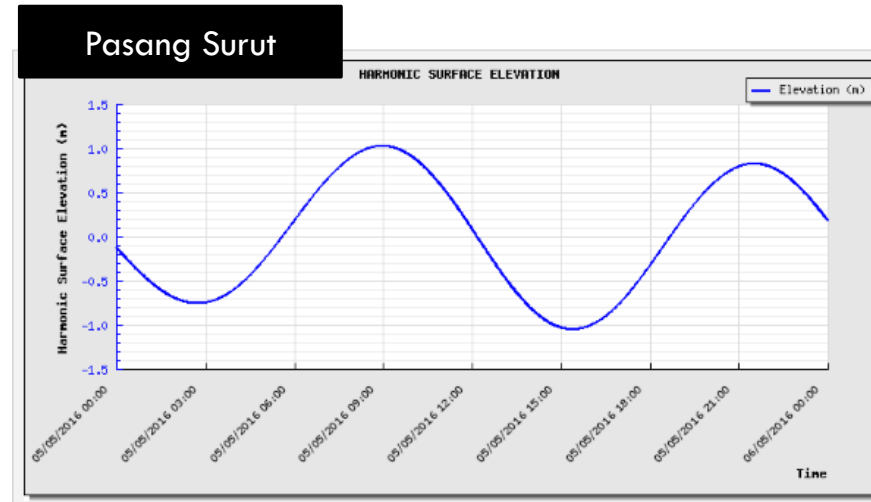
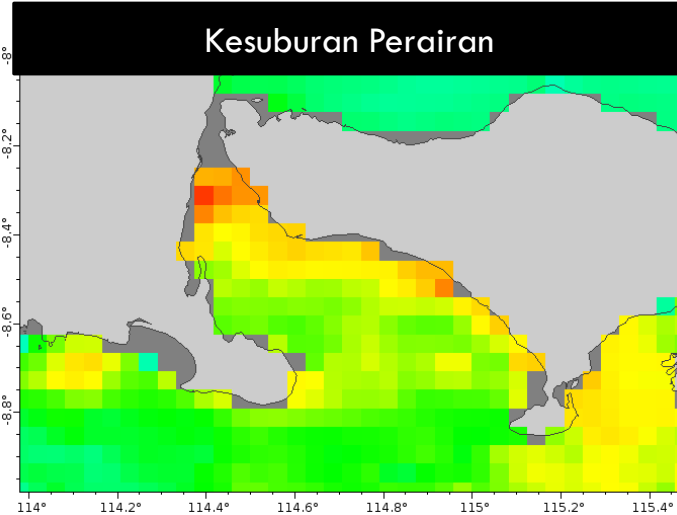
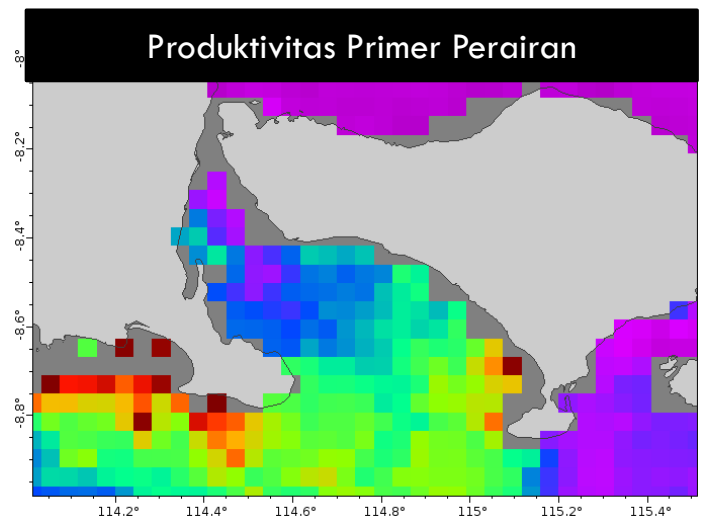
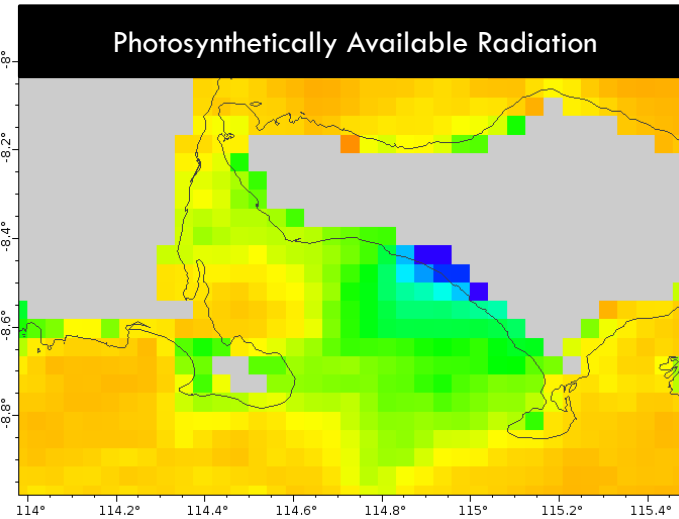
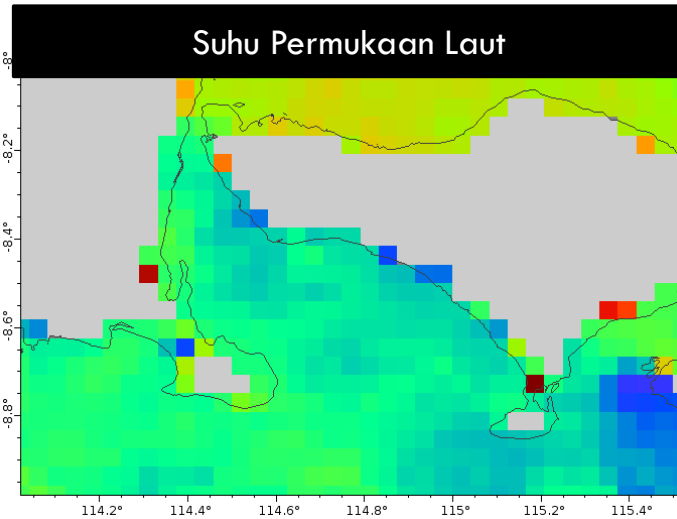


Pendugaan daerah penangkapan ikan (DPI)

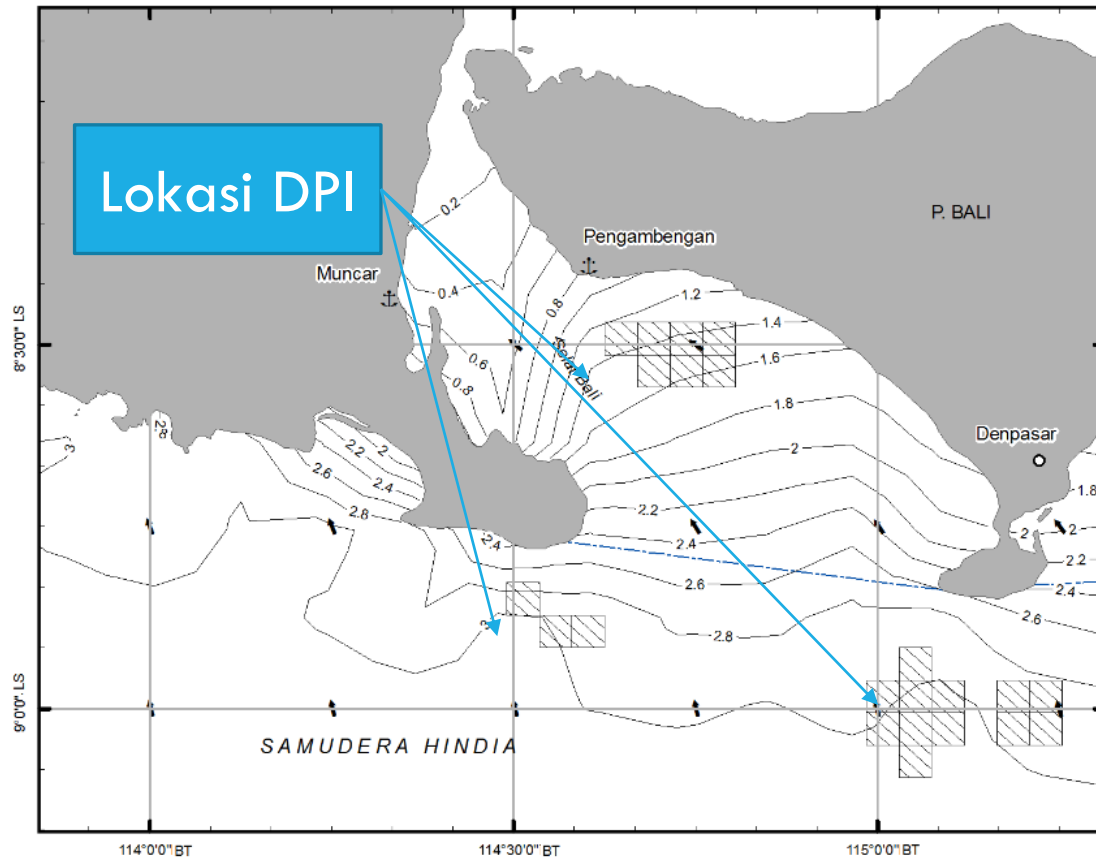
- Peta Prakiraan DPI Pelagis
- Peta Lokasi Penangkapan Ikan (PELIKAN LEMURU)



INFORMASI SPASIAL KONDISI OSEANOGRAFI



PETA PRAKIRAAN DPI PELAGIS

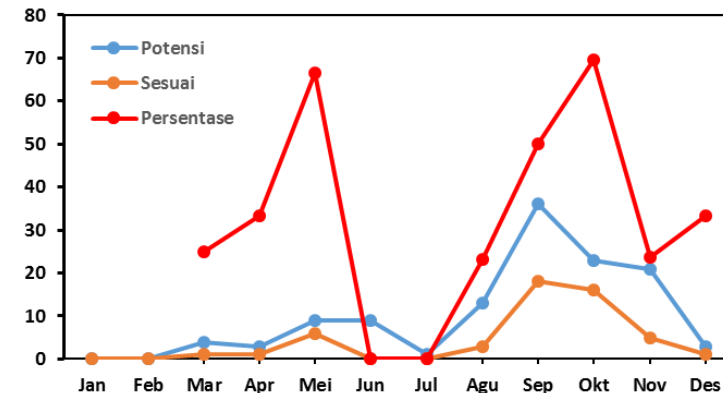


Didasarkan pada parameter front suhu dan kesuburan perairan menggunakan data pencitraan satelit

Pendekatan Single Image Edge Detection dan Sistem Informasi Geografi

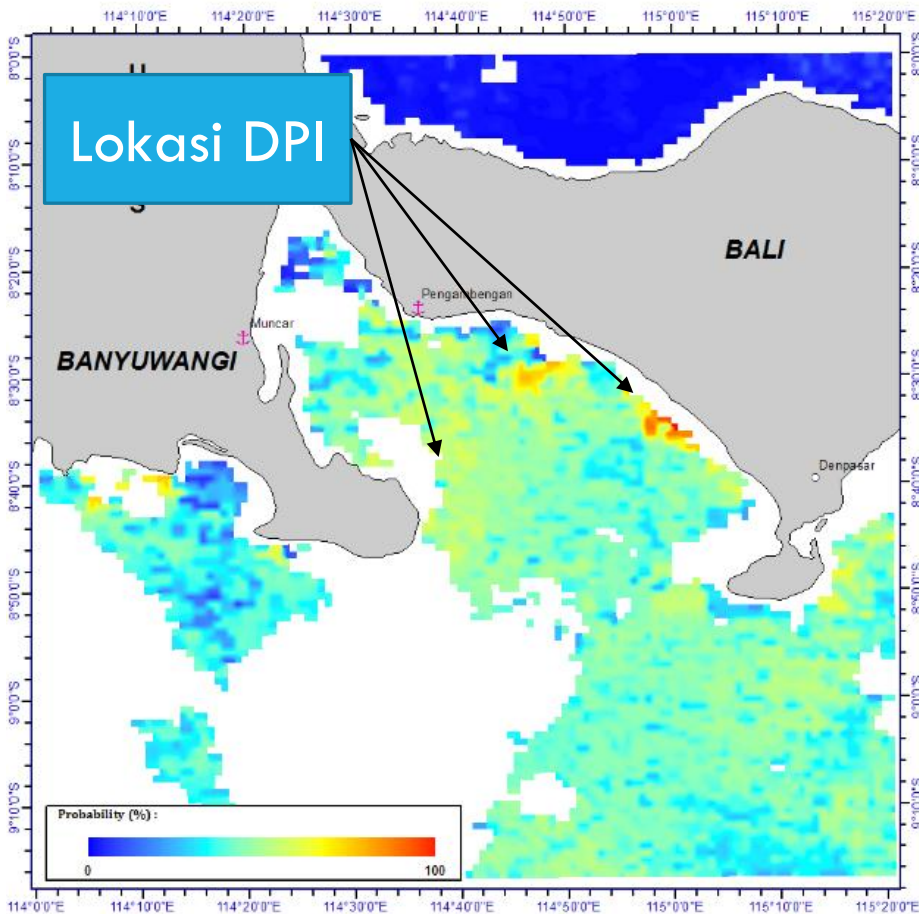
Terbit setiap hari (± 10.00 WITA)

Akurasi informasi disandingkan dengan data respon balik PPN Pengambengan





PELIKAN LEMURU



Didasarkan pada ketersediaan makanan utama Lemuru (zooplankton) menggunakan data pencitraan satelit oseanografi (suhu, klorofil-a, dan PAR)

Pendekatan statistik generalized additive models

Terbit setiap hari (± 10.00 WITA)

DISEMINASI HASIL LITBANG - PPDPI

Sosialisasi kepala nelayan



Pengambengan, 2011



Muncar, 2012



Pengambengan, 2014



Nelpin, Pengambengan, 2015

Pelatihan kepada penyuluh, widyaiswara, nelayan



ToT PPDPI, Jember - 2013



PPDPI, DKP Jember - 2016

R&D PPDPI

Akurasi Informasi ?

- Metode prediksi
- Data Observer
- Data Respon Balik
- Data GPS Tracker
- Experimental Fishing
- Survei akustik

Tutupan awan ?

- Generate data bebas awan
- Mengembangkan coastal modelling

PEMANTAUAN & KONSERVASI EKOSISTEM MANGROVE



Perkembangan ekosistem mangrove di Perancak

KOLABORASI KE DEPAN



1. Tingkat pemanfaatan oleh masyarakat masih rendah
2. Data repon balik penangkapan ikan yang akuntabel (Industri, Pelabuhan, Nelayan)
3. Perlunya keterlibatan observer (pemantau lapangan) untuk mencatat aktivitas penangkapan ikan
4. Kerjasama dengan perguruan tinggi

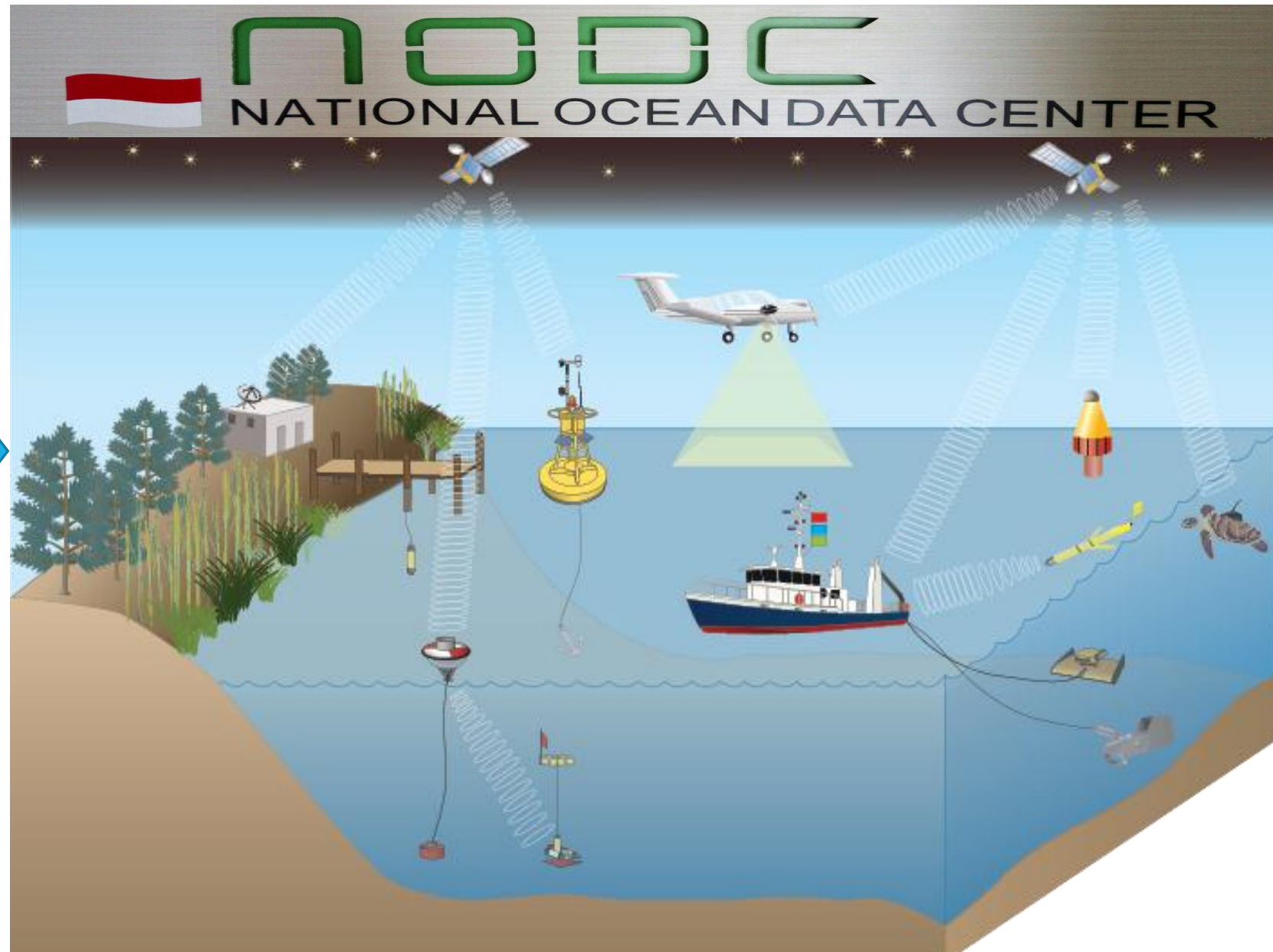
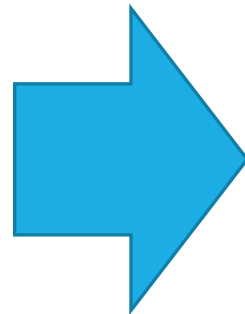
Laboratorium Riset Kelautan

Lab. Kualitas Perairan

Lab. Penginderaan Jauh Laut

Lab. Observasi Laut

Lab. Pemodelan Laut






BALAI PENELITIAN DAN OBSERVASI LAUT

BALAI PENELITIAN DAN OBSERVASI LAUT


Jalan Baru Perancak Negara, Jembrana - Bali

 (0365) 44266, 44267

 bpol@kcp.go.id

 (0365) 44278

 BPOL_KKP

 Balai Penelitian dan Observasi Laut KKP

 @bpolkcp



www.bpol.libang.kcp.go.id