

[draft – 28 nov 2019]

# LAPORAN HASIL OBSERVASI TREKfish

## Kegiatan Penangkapan Rajungan di Perairan REMBANG, PAMEKASAN dan PAMANDATI

Oleh:



**PANRITA**

**PT. PANRITA NUSANTARA JAYA**

**Indra Jaya, Muhammad Iqbal, Mahesa Glugah, dan Agung Tri**

Disampaikan Kepada:



**Sustainable Fisheries**  
PARTNERSHIP

**Bogor, 30 November 2019**

## LAPORAN HASIL OBSERVASI TREKFISH ...

### 1. PENDAHULUAN

TREKFISH adalah piranti untuk menelusuri jejak penangkapan ikan (ikan, rajungan, lobster, dll) dan dilengkapi dengan perangkat lunak fishER [*fisheries Electronic Reporting*]. Piranti ini cocok untuk perikanan skala kecil dan industri. Dirancang dan dikembangkan untuk mendukung SIM [*Seafood Import Monitoring*] dan program penelusuran [*traceability program*].

Dokumen ini merupakan laporan hasil perekaman TREKFISH selama 3 bulan (September - Desember 2019) pada kapal-kapal perikanan penangkap rajungan di perairan Rembang-Jawa Tengah, Pamekasan-Madura, dan Pamandati-Sulawesi Tenggara. Hasil perekaman TREKFISH kemudian diintegrasikan [disinergikan] dengan data petugas enumerator SFP (*sustainable fisheries partnership*).

### 2. INSTALASI TREKFISH

TREKFISH [Gambar 1] Tak memerlukan jejaring komunikasi satelit. Data posisi kapal akan terus terekam dan dapat terlihat di apps sewaktu ada/masuk ke area selular. Setiap nelayan/kapten kapal/pemilik kapal dapat mengakses langsung posisi kapalnya. TREKFISH dapat merekam posisi kapal setiap 5 menit atau 12 titik/jam.



**Gambar 1.** Piranti TREKFISH

TREKFISH yang digunakan dilengkapi dengan solar panel selain baterai lithium sebagai catudaya.



Gambar 2. Pemasangan TREKfish di bagian depan (haluan) perahu yang terpapar langsung dengan sinar matahari.

### 3. [sfp.trekfish.net](http://sfp.trekfish.net)

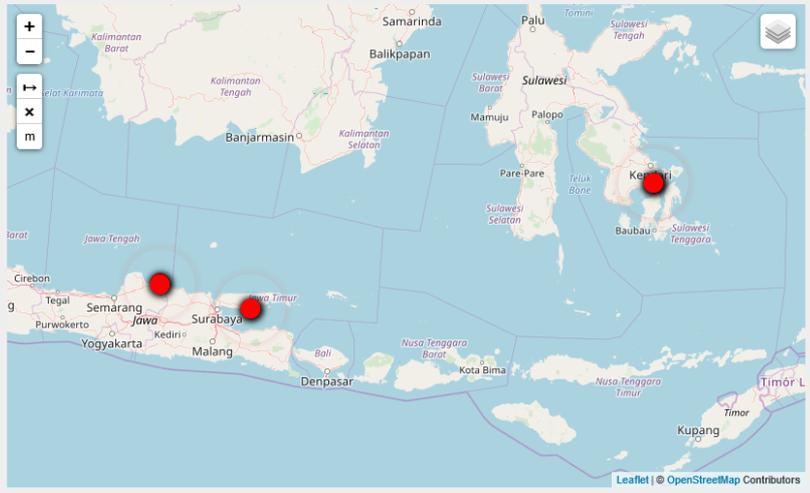
Untuk melihat jejak perjalanan kapal ikan yang terpasang dengan TREKFISH, pihak yang berwenang [atau yang diberi wewenang] atau pemilik kapal dapat meng-klik: [sfp.trekfish.net](http://sfp.trekfish.net) dan memasukkan nama pengguna dan password, sebagaimana terlihat pada Gambar 3. Setelah itu pengguna dapat berselancar melihat jejak perjalanan, lengkap

dengan informasi identitas kapal yang dipantau.

A screenshot of a login interface on a light yellow background. It contains the following elements: a 'Username:' label above a text input field containing 'indrajaya'; a 'Password:' label above a password input field with ten black dots; a blue 'Login' button; and the text 'Powered by TREKfish' at the bottom.

**Gambar 2.** Akses ke sfp.trekfish.net

### Posisi Terakhir Seluruh Alat (All)



Pilih Tempat:



**Kerjasama Antara:**  
Sustainable Fisheries Partnership, Asosiasi Pengelolaan Rajungan Indonesia  
PT. PANRITA NUSANTARA JAYA  
[indrajaya@apps.ipb.ac.id](mailto:indrajaya@apps.ipb.ac.id)

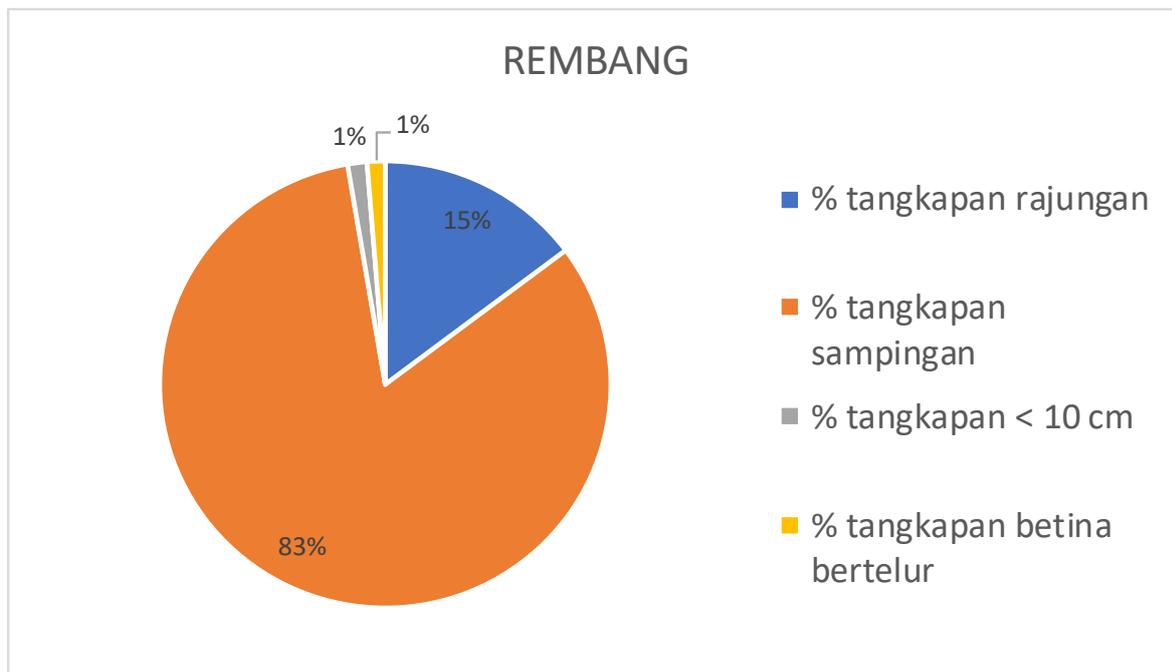
Copyright © PANRITA 2017

## 4. HASIL PEMASANGAN

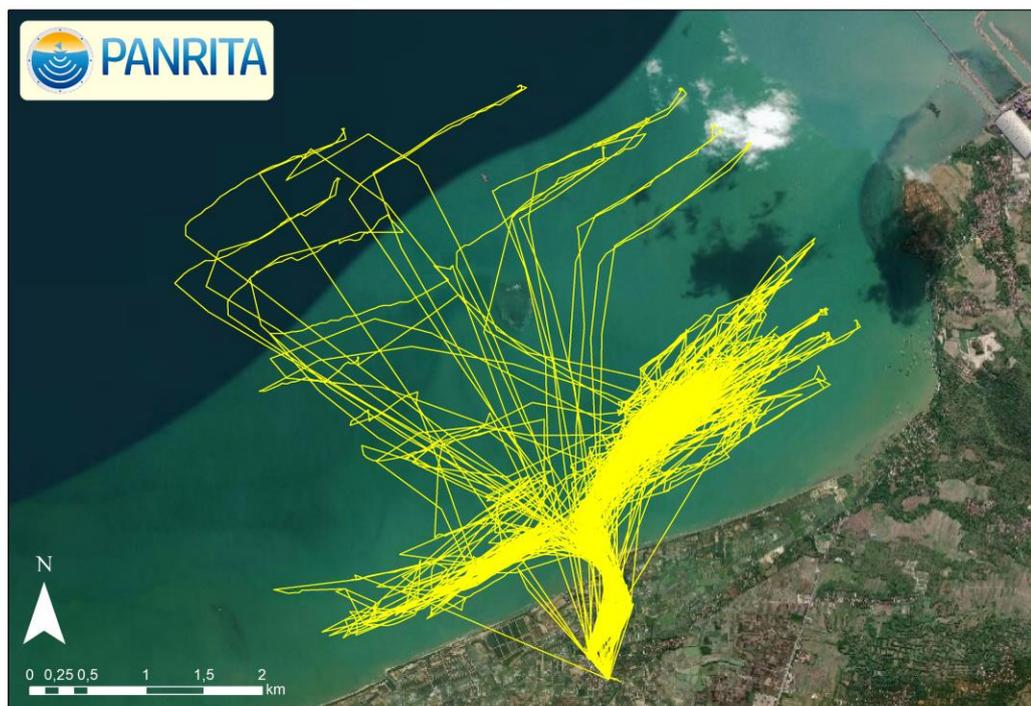
Pemasangan TREKFISH dilakukan di 3 lokasi [perairan]: Rembang, Pamekasan dan Pamandati adalah sebagai berikut.

### 4.1. Rembang – Jawa Tengah

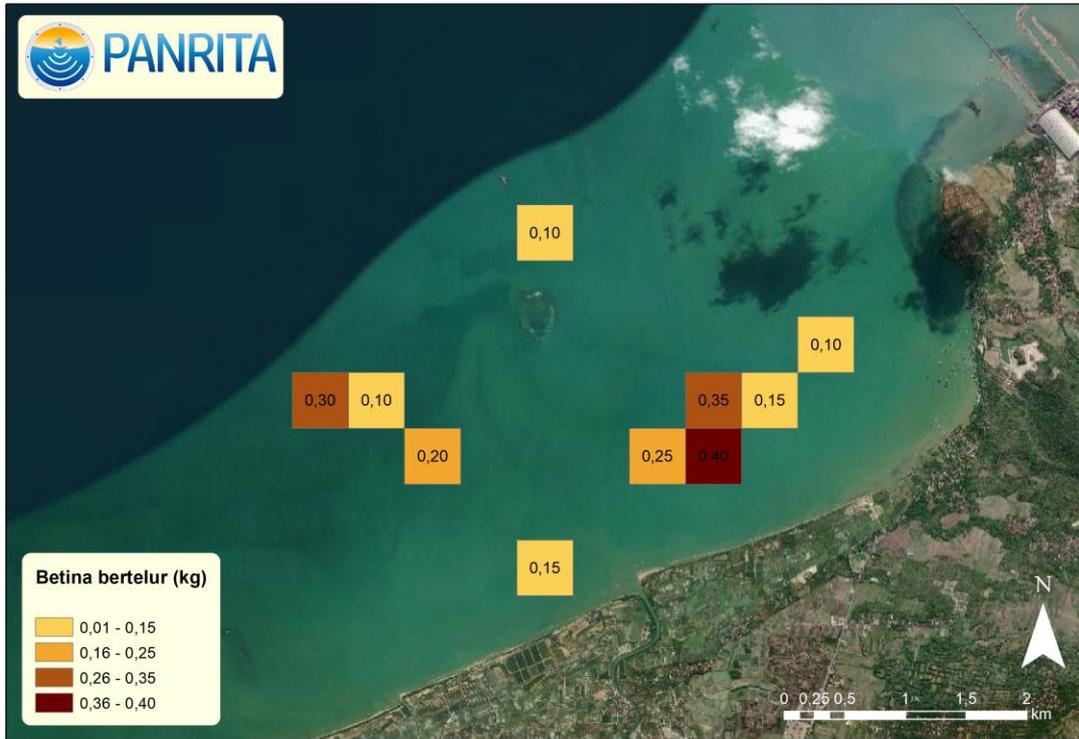
Dengan mengintegrasikan TREKFISH dan data enumerator, diperoleh data hasil penangkapan, jalur [lintasan] kapal selama periode observasi, peta sebaran CPUE, betina bertelur, dan ukuran tangkapan yang lebih kecil dari 10 cm (<10 cm).



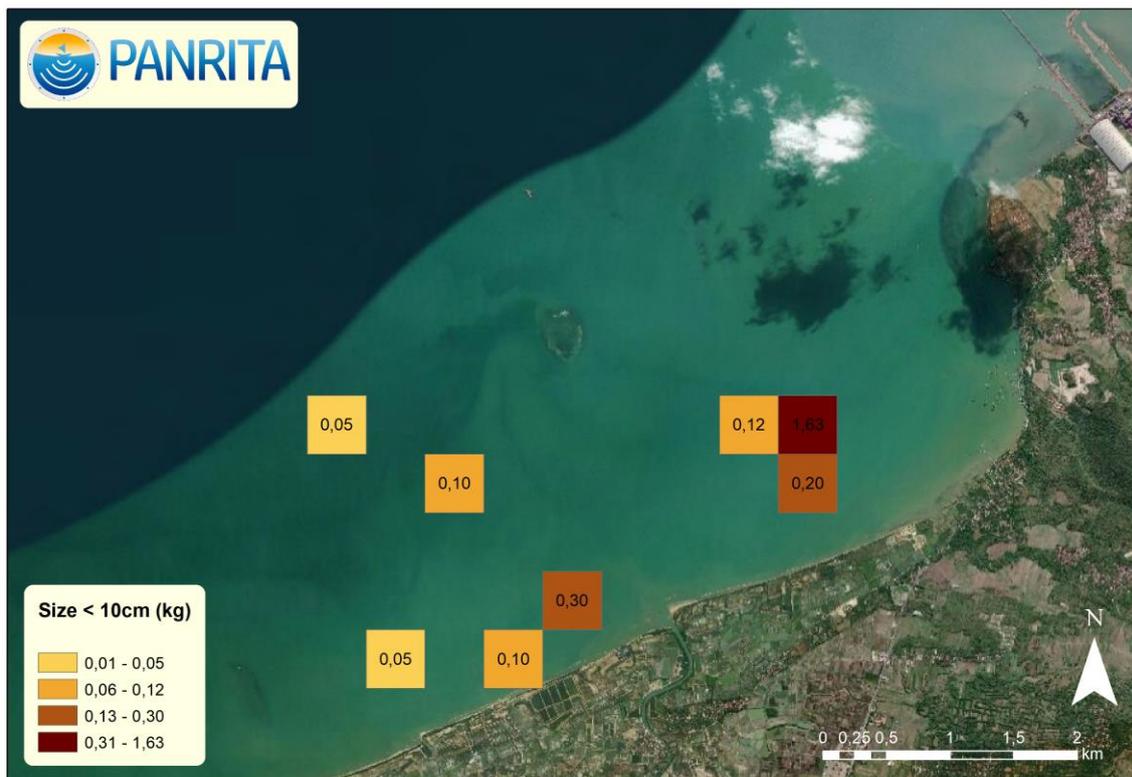
Gambar 4.1.1. Komposisi hasil tangkapan di perairan Rembang.



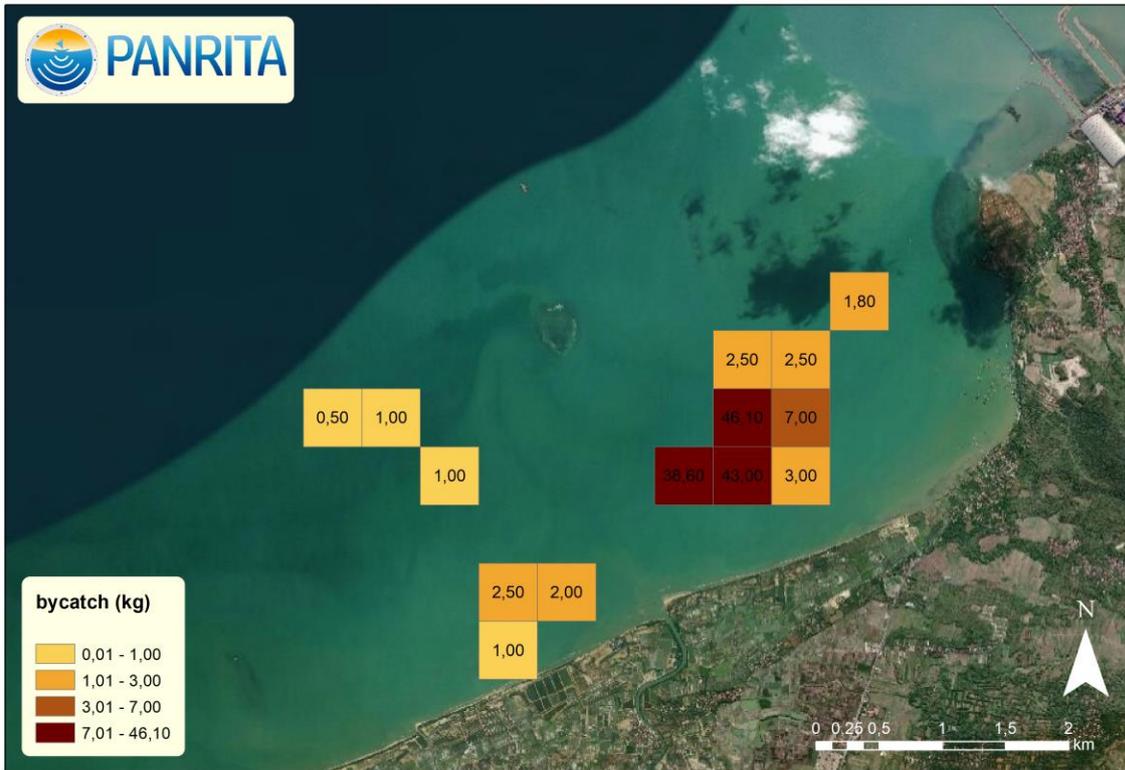
Gambar 4.1.2. Jejak kapal penangkapan rajungan yang terpantau dengan @TREKFish di perairan Rembang.



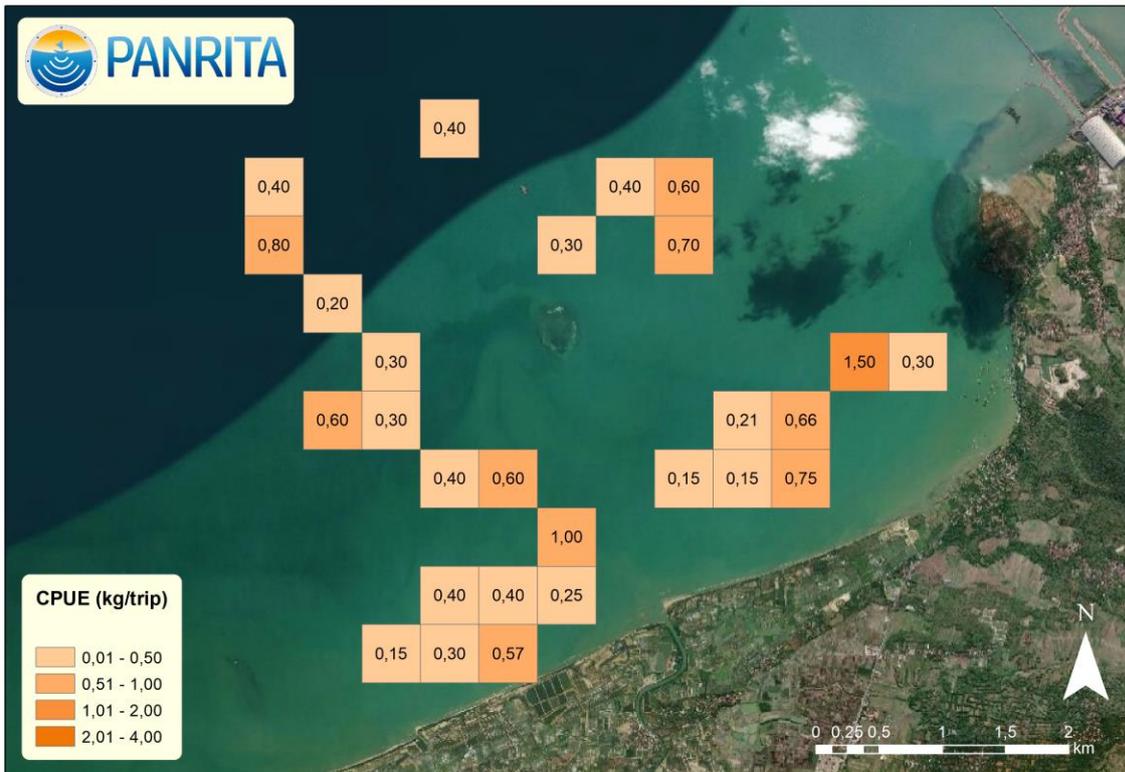
Gambar 4.1.3. Sebaran spasial hasil tangkapan rajungan betina bertelur di perairan Rembang.



Gambar 4.1.4. Sebaran spasial ukuran tangkapan rajungan yang lebih kecil dari 10 cm (<10 cm) di perairan Rembang.



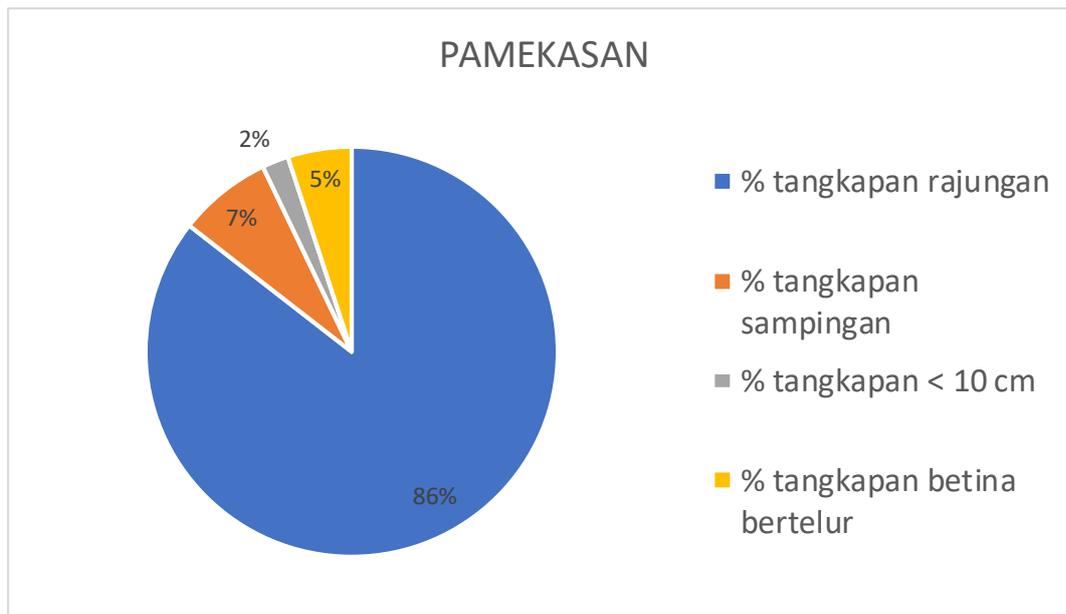
Gambar 4.1.5. Sebaran spasial hasil tangkapan sampingan (by catch) di perairan Rembang.



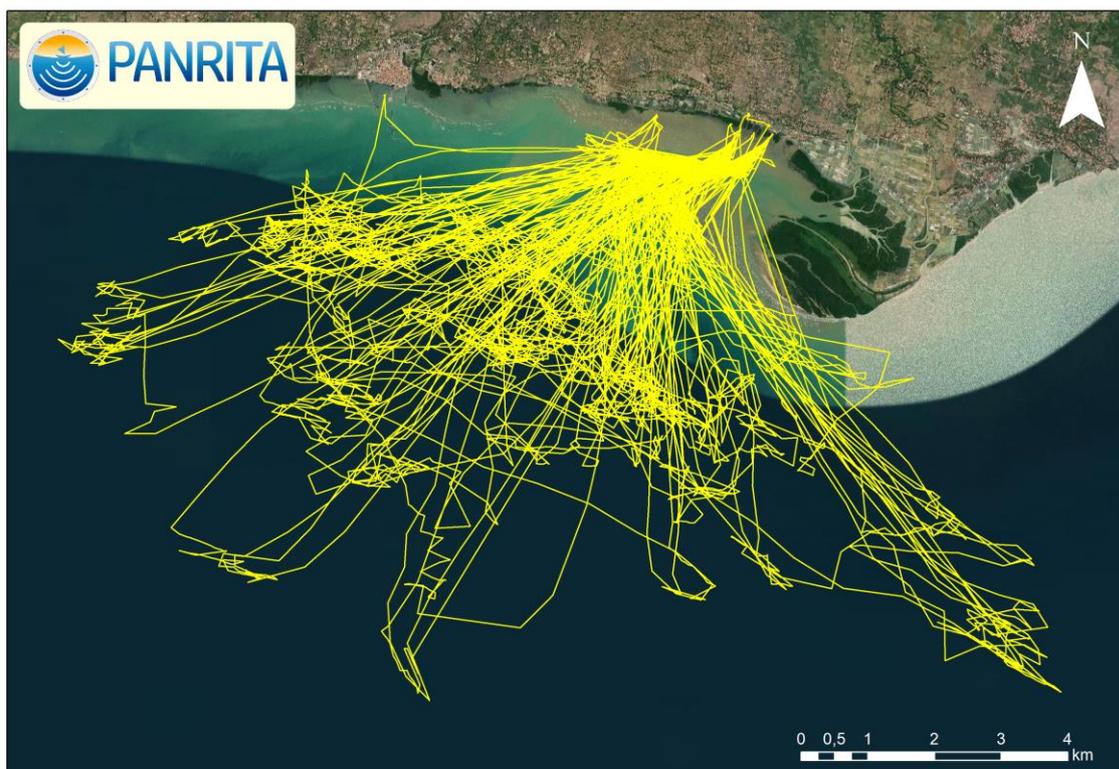
Gambar 4.1.6. Sebaran spasial CPUE (kg/trip) hasil tangkapan rajungan di perairan Rembang.

#### 4.2. Pamekasan – Madura

Data hasil penangkapan, jalur [lintasan] kapal selama periode observasi, peta sebaran CPUE, betina bertelur, dan ukuran tangkapan yang lebih kecil dari 10 cm (<10 cm).



Gambar 4.2.1. Komposisi hasil tangkapan di perairan Pamekasan.



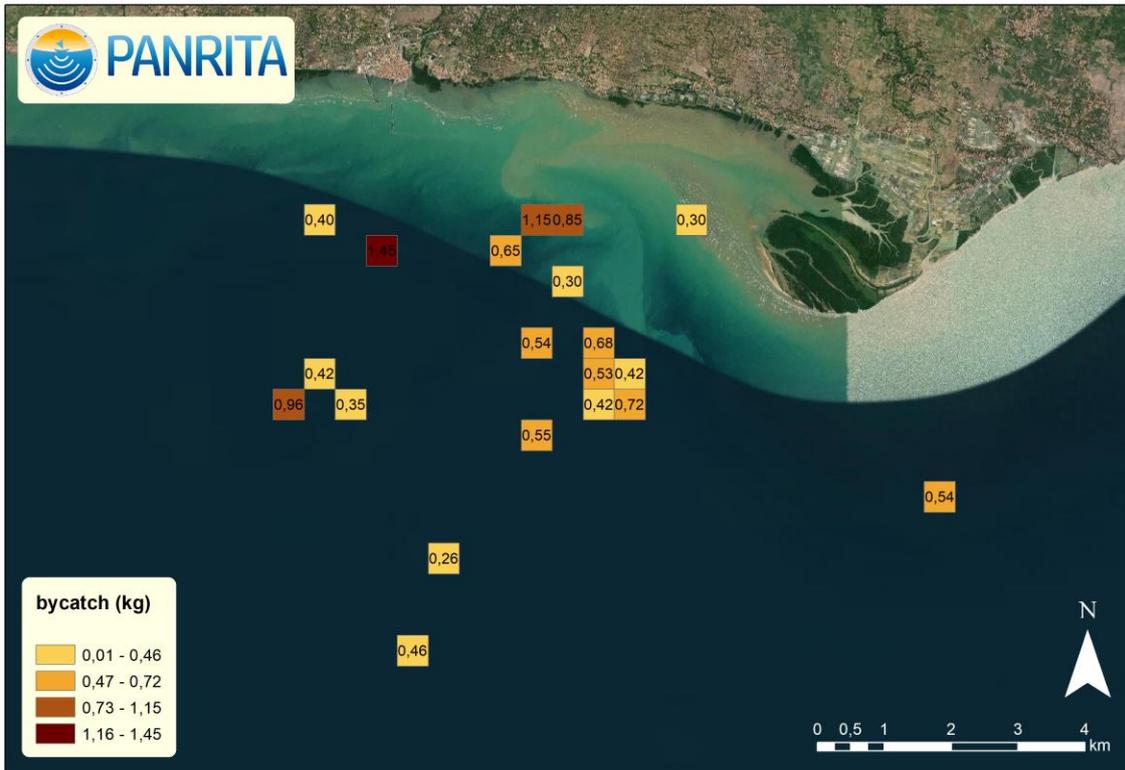
Gambar 4.2.2. Jejak kapal penangkapan rajungan yang terpantau dengan @TREKFish di perairan Pamekasan.



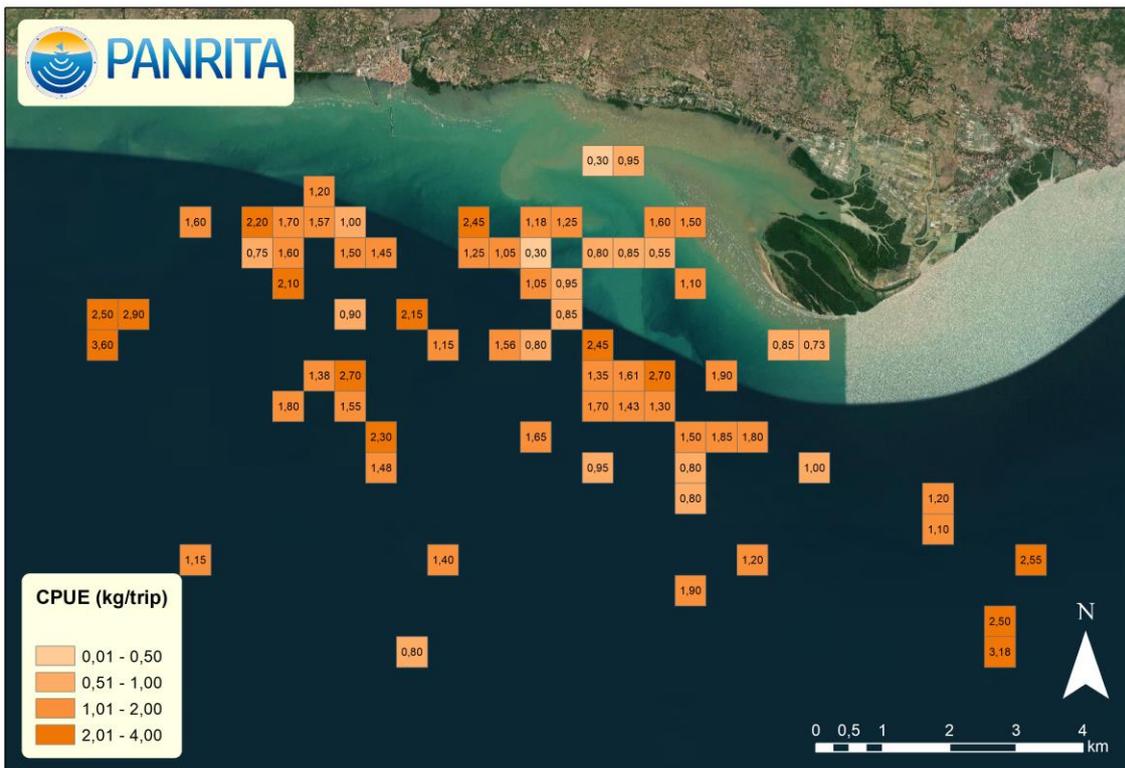
Gambar 4.2.3. Sebaran spasial hasil tangkapan rajungan betina bertelur di perairan Pamekasan.



Gambar 4.2.4. Sebaran spasial ukuran tangkapan rajungan yang lebih kecil dari 10 cm (<10 cm) di perairan Pamekasan.



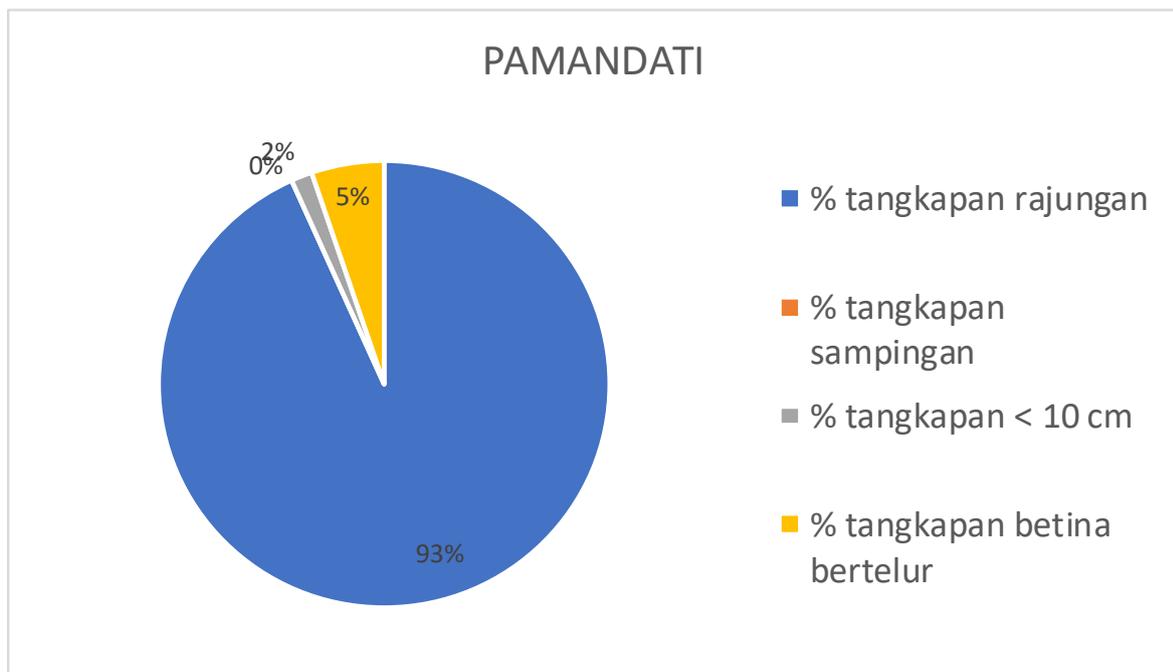
Gambar 4.2.5. Sebaran spasial hasil tangkapan sampingan (by catch) di perairan Pamekasan.



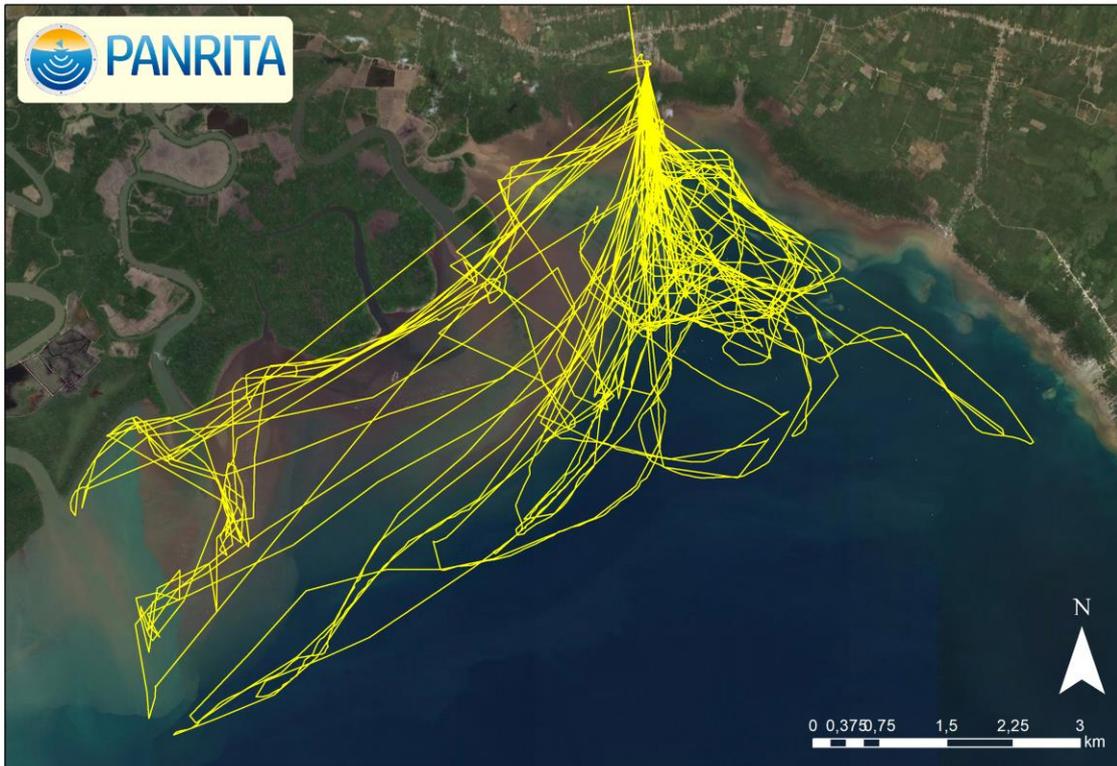
Gambar 4.2.6. Sebaran spasial CPUE (kg/trip) hasil tangkapan rajungan di perairan Pamekasan.

#### 4.3. Pamandati – Sulawesi Tenggara

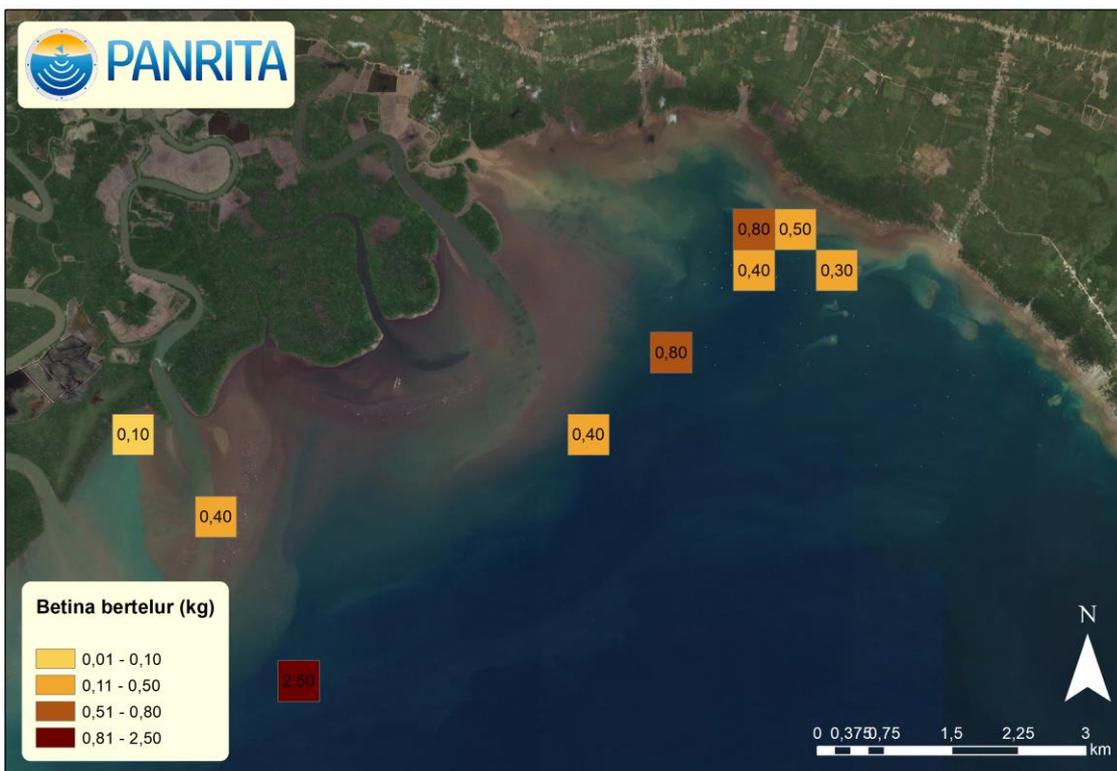
Data hasil penangkapan, jalur [lintasan] kapal selama periode observasi, peta sebaran CPUE, betina bertelur, dan ukuran tangkapan yang lebih kecil dari 10 cm (<10 cm).



Gambar 4.3.1. Komposisi hasil tangkapan di perairan Pamandati.



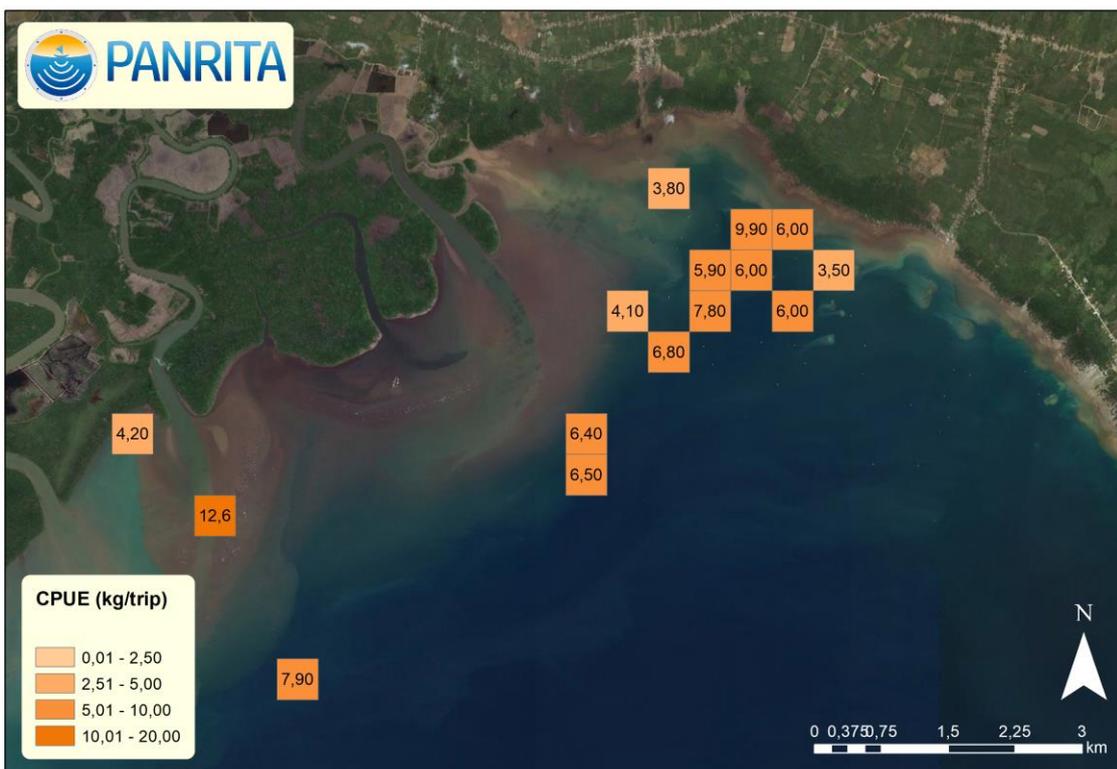
Gambar 4.3.2. Jejak kapal penangkapan rajungan yang terpantau dengan @TREKFish di perairan Pamandati



Gambar 4.3.3. Sebaran spasial hasil tangkapan rajungan betina bertelur di perairan Pamandati.



Gambar 4.3.4. Sebaran spasial ukuran tangkapan rajungan yang lebih kecil dari 10 cm (<10 cm) di perairan Pamandati.



Gambar 4.3.5. Sebaran spasial CPUE (kg/trip) hasil tangkapan rajungan di perairan Pamandati

## 5. KESIMPULAN

Observasi operasi penangkapan ikan dengan memanfaatkan @TREKFish telah dilaksanakan pada 3 (tiga) lokasi dengan total 15 unit TREKFISH. Dari hasil pemanfaatan ini telah berhasil ditunjukkan jejak perjalanan kapal-kapal ikan yang dilengkapi dengan @TREKFish, sebaran spasial hasil penangkapan, yang ditampilkan dalam bentuk grid 1x1 menit. Hasil perekaman @TREKFish diintegrasikan dengan data yang diperoleh dari enumerator lapang.

Terlepas dari keberhasilan @TREKFish sebagaimana diungkapkan di atas, ada dua catatan penting yang perlu diperhatikan. Pertama, perlunya memastikan bahwa @TREKFish senantiasa terpasang di atas kapal, tidak di bawa pulang dan disimpan di rumah. Dengan @TREKFish di atas kapal maka catudayanya dapat diisi melalui solar panel. Pada awal pemasangan sebaiknya melibatkan Tim PANRITA. Kedua, perlu memastikan pelaporan setiap hasil penangkapan tercatat oleh enumerator dan disampaikan secara reguler (misalnya, sebulan sekali) kepada Tim PANRITA.

## LAMPIRAN -DOKUMENTASI



[indrajaya@apps.ipb.ac.id](mailto:indrajaya@apps.ipb.ac.id)