

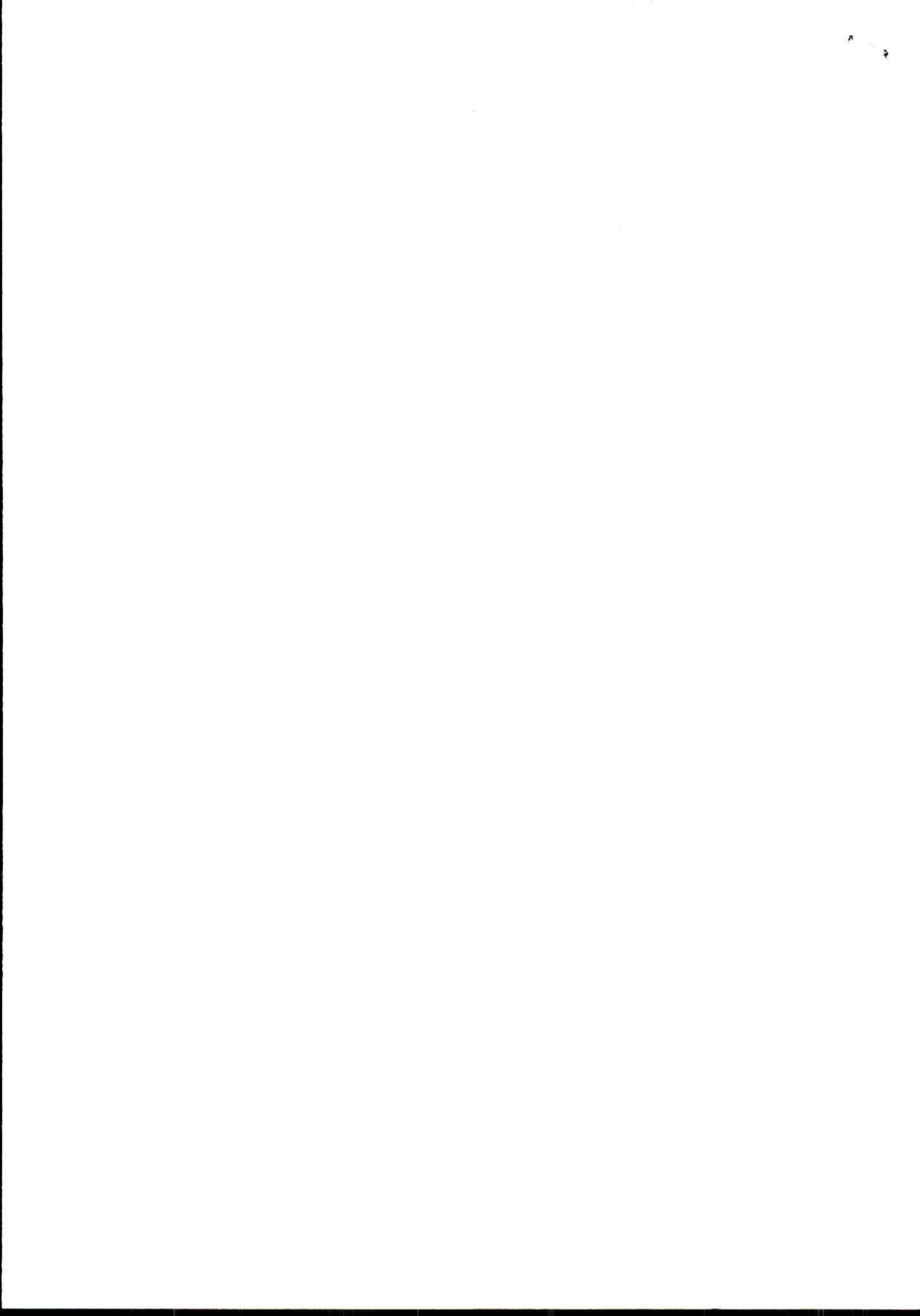
DESKRIPSI DAN MANUAL PEMBACAAN PETA PROBABILITAS ZPPI CAKALANG PADA SETIAP AREA WPP 713

(SELAT MAKASSAR, TELUK BONE DAN LAUT FLORES)

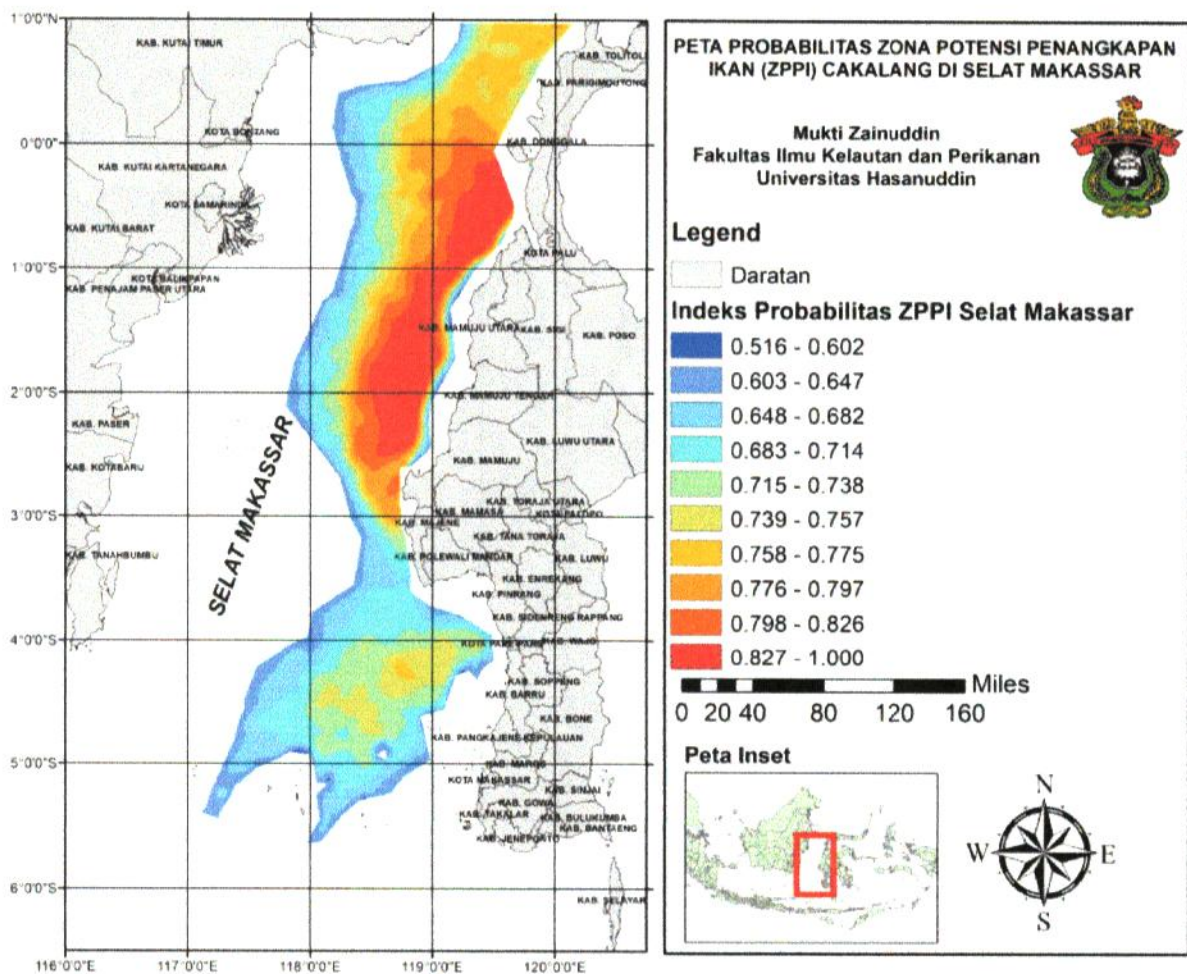
Wilayah pengelolaan perikanan Negara Republik Indonesia (WPP-NRI) 713 dan memiliki stok ikan yang cukup besar and merupakan salah satu daerah penangkapan ikan cakalang terbaik di Indonesia. Pemetaan zona potensi penangkapan ikan (ZPPI) cakalang khususnya diplot di Selat Makassar, Teluk Bone dan Laut Flores. Peta ini menggabungkan dua data set yaitu data satelit dan data lapangan untuk mendefinisikan ZPPI. Data satelit klimatologi suhu permukaan laut (SPL) and konsentrasi klorofil-a untuk bulan Januari sampai bulan Juni menggunakan data 2003-2019 dan untuk bulan Juli hingga Desember menggunakan data 2002-2018. Data tersebut dirata-ratakan secara komposit selama satu tahun dan dianalisis dengan model probabilitas (indeks kesesuaian habitat) berbasis teknik Kernel Density Estimate bagi data SPL dan Klorofil-a yang memiliki nilai CPUE diatas rata-rata. Model probabilitas tersebut divisualisasi dengan teknik spasial analisis dan digunakan untuk menentukan ZPPI.

Pembacaan peta probabilitas zona potensi penangkapan ikan cakalang di WPP 713 yang terdiri dari Selat Makassar, Teluk Bone dan Laut Flores. Hal ini didasarkan angka peluang yang bernilai antara 0 dan 1. Nilai probabilitas 0 mengindikasikan lokasi yang tidak potensial untuk menangkap ikan cakalang, sedangkan nilai probabilitas 1 menjelaskan lokasi yang kemungkinan besar menemukan ikan cakalang. Peta ZPPI dibuat dengan peluang diatas rata-rata antara 0.516 dan 1. Cara membacanya sebagai berikut:

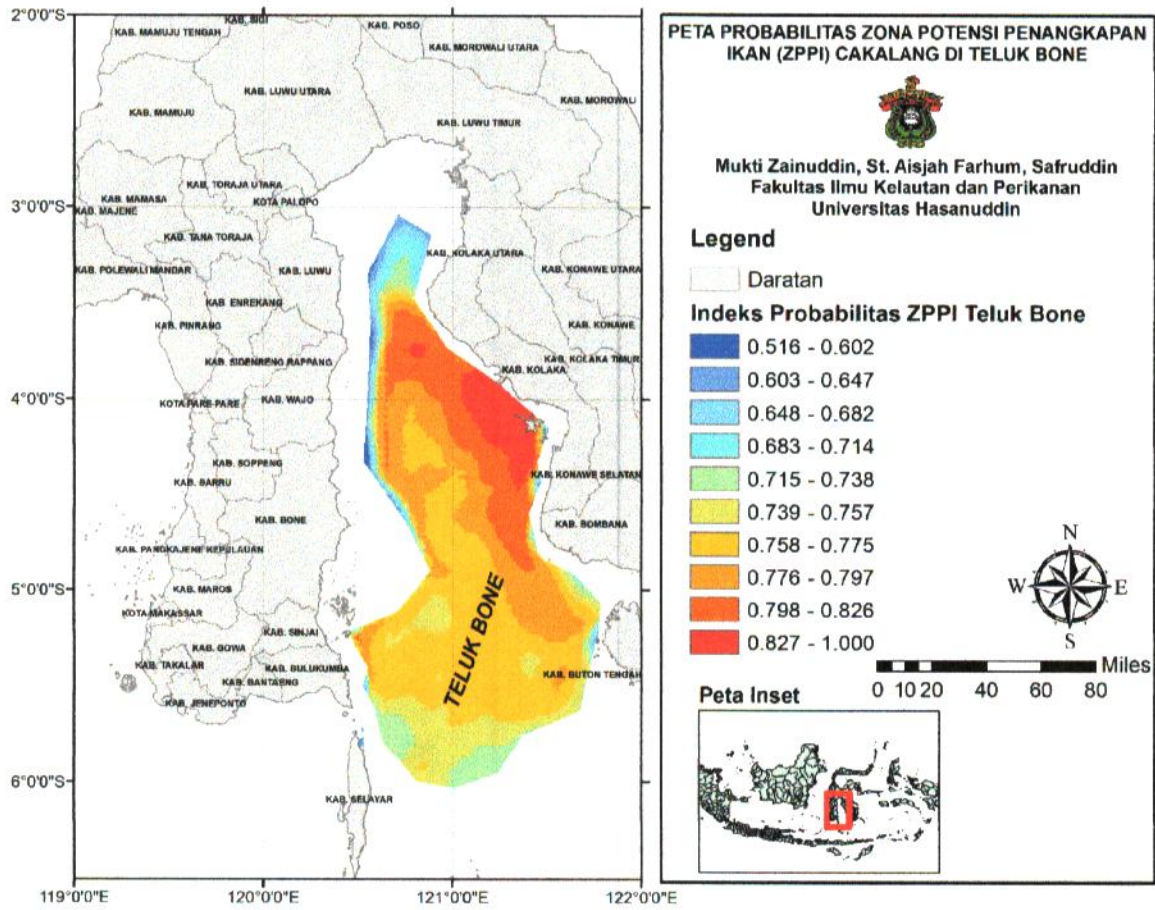
1. Nilai kisaran yang digunakan adalah antara 0.516 hingga 1 yang menunjukkan lokasi ZPPI diatas rata-rata untuk menemukan ikan cakalang
2. warna biru menunjukkan lokasi ZPPI dengan probabilitas rendah
3. Warna hijau muda menunjukkan lokasi ZPPI dengan peluang sedang diatas rata-rata.
4. Warna merah menunjukkan lokasi ZPPI dengan peluang relatif sangat tinggi untuk menemukan ikan.
5. Resolusi spasial peta = 4 km dan resolusi temporal komposit klimatologi.



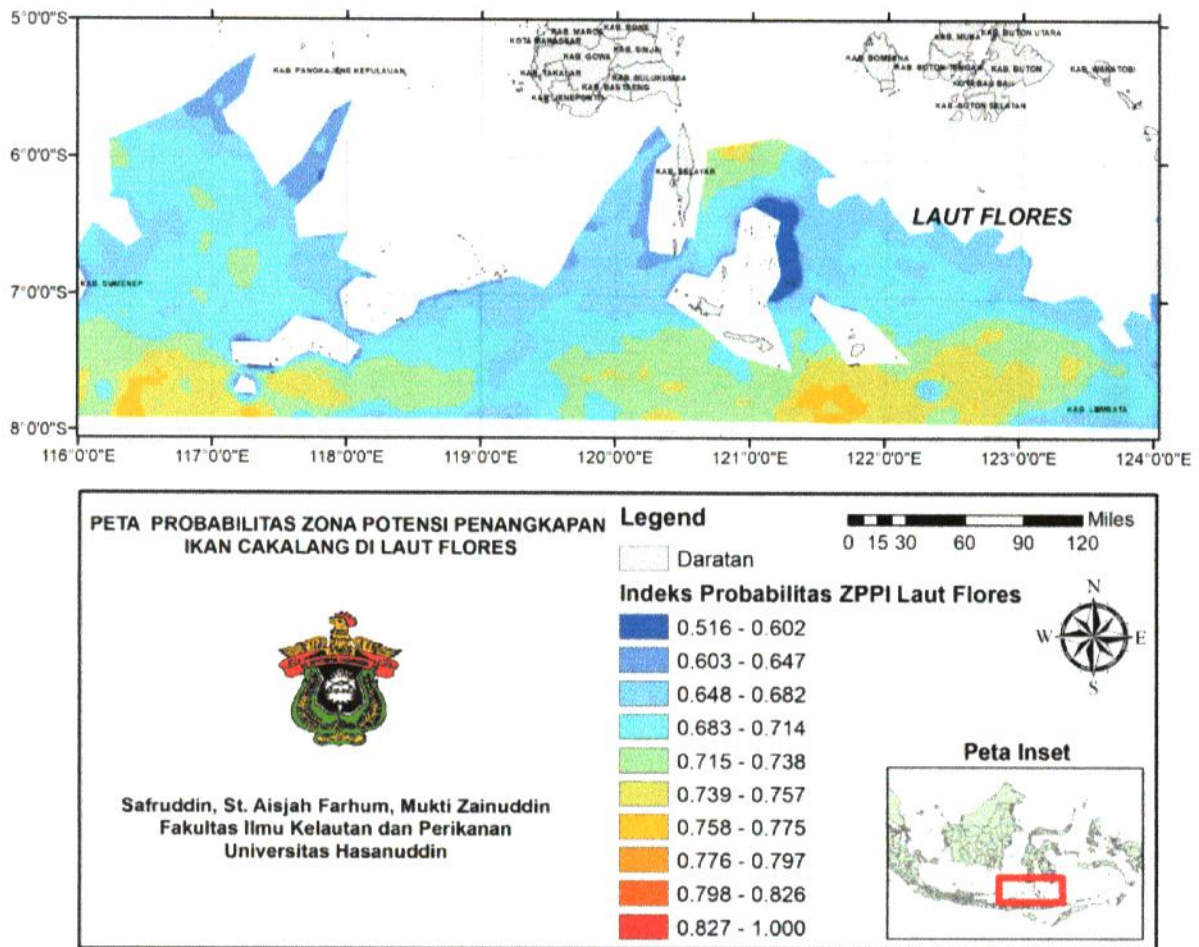
6. ZPPI di selat Makassar, Laut Flores dan Teluk Bone dapat dilihat pada Gambar dibawah ini: dimana ZPPI tertinggi berada di sebelah timur Teluk Bone dan lokasi ZPPI rendah berada di sebelah utara teluk.
7. Lokasi ZPPI di Selat Makassar berada pada sebelah timur perairan Sulawesi Barat sekitar Mamuju, Majene hingga ke Barru.
8. Lokasi ZPPI di Laut Flores dapat dilihat sepanjang lintang 7 hingga 8°LS, 116-124°BT.
9. Titik uji coba penangkapan sudah dibuktikan pada zona probabilitas tinggi.



Gambar 1. Peta Distribusi Probabilitas ZPPI Cakalang Di Selat Makassar



Gambar 2. Peta Distribusi Probabilitas ZPPI Cakalang Di Teluk Bone.



Gambar 3. Peta Distribusi Probabilitas ZPPI Cakalang Di Laut Flores.

