



USAID
DARI RAKYAT AMERIKA



**PROVINSI SULAWESI UTARA
MERANCANG JARINGAN
KAWASAN KONSERVASI PERAIRAN
DI WILAYAH PENGELOLAAN PERIKANAN
715 DAN 6 PROVINSI YANG BERASOSIASI**

Kementerian Kelautan dan Perikanan dan USAID melalui Proyek USAID Sustainable Ecosystems Advanced (SEA), telah merancang jaringan kawasan konservasi perairan (KKP) di Wilayah Pengelolaan Perikanan (WPP) 715 dan 6 provinsi yang berasosiasi. Wilayah tersebut dipilih sebagai fokus area karena dikenal sebagai salah satu wilayah yang mempunyai keanekaragaman hayati laut terbesar di seluruh dunia dan berada di pusat Segitiga Terumbu Karang Dunia (*Coral Triangle*).

WPP 715 meliputi:

WPP 715 meliputi:

- Perairan provinsi Papua Barat, Maluku, Maluku Utara, Sulawesi Utara, Gorontalo dan Sulawesi Tengah.
- Perairan Teluk Tomini, Laut Sulawesi, Laut Maluku, Laut Halmahera, Laut Seram, Laut Banda dan Teluk Berau.



Tujuan jaringan KKP:

- Membantu pengelolaan perikanan dan perlindungan keanekaragaman hayati di WPP 715 (baik di perairan provinsi maupun perairan nasional)
- **Memperbaiki rancangan jaringan KKP** dan tata ruang laut di tiap provinsi;
- **Membuat rancangan jaringan KKP** yang terkoneksi dengan KKP nasional.

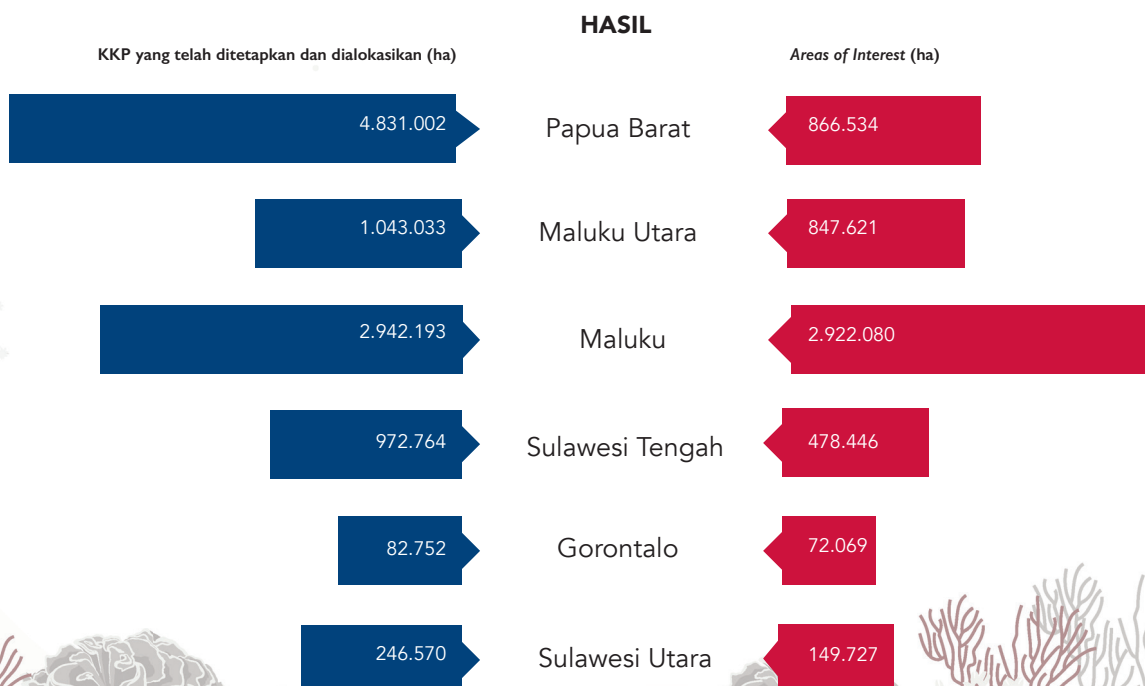


Pertimbangan analisis dalam menentukan Area of Interest (AOI):

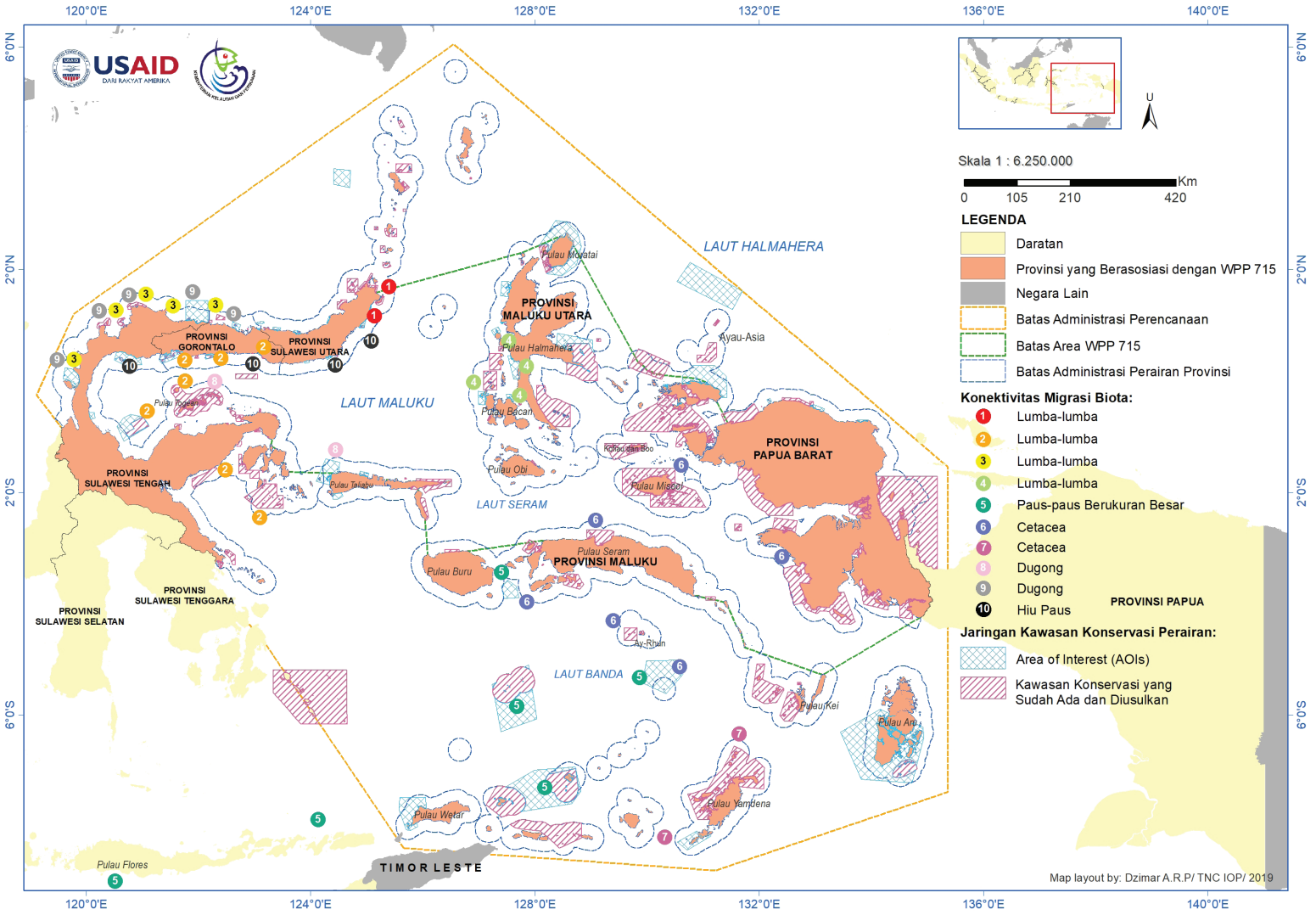
- Pola **konektivitas** dari perikanan, hewan-hewan karismatik, terancam dan dilindungi (contohnya penyu dan mamalia laut) di perairan provinsi maupun perairan nasional;
- **Wilayah** yang penting bagi perlindungan biota di skala regional, nasional maupun internasional;
- **Sosial budaya** masyarakat contohnya wilayah perlindungan adat.



Tabel 1. Kawasan konservasi perairan (KKP) yang sudah ada dan yang telah dialokasikan dalam RZWP3K, serta Area of Interests (AOI) yang menjadi usulan pembuatan KKP baru di 6 provinsi



• AOI adalah daerah yang memiliki nilai konservasi yang tinggi, yang kemudian bisa dijadikan rujukan sebagai calon KKP yang baru.



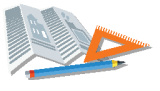
Gambar 2. Jaringan KKP dengan mempertimbangkan habitat hewan-hewan karismatik, terancam dan dilindungi

Unit pengelola KKP di WPP 715 (baik pemerintah provinsi maupun nasional) harus membuat jaringan KKP untuk melindungi hewan-hewan karismatik, terancam dan dilindungi (contohnya penyu dan mamalia laut) (Gambar 2). Contohnya pemerintah Sulawesi Utara, Gorontalo dan Sulawesi Tengah disarankan untuk membuat jejaring KKP serta rencana kerja untuk melindungi hiu paus.

Rekomendasi untuk Pemerintah Tingkat Nasional dan Provinsi



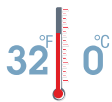
Membuat zonasi di KKP untuk melindungi ekosistem pesisir dan fitur penting (minimal 20%) di zona larang ambil;



Melakukan pengecekan lapangan terhadap daerah yang diusulkan menjadi KKP baru (area of interest);



Melakukan penelitian pemetaan konektivitas, terutama mengenai penyebaran larva;



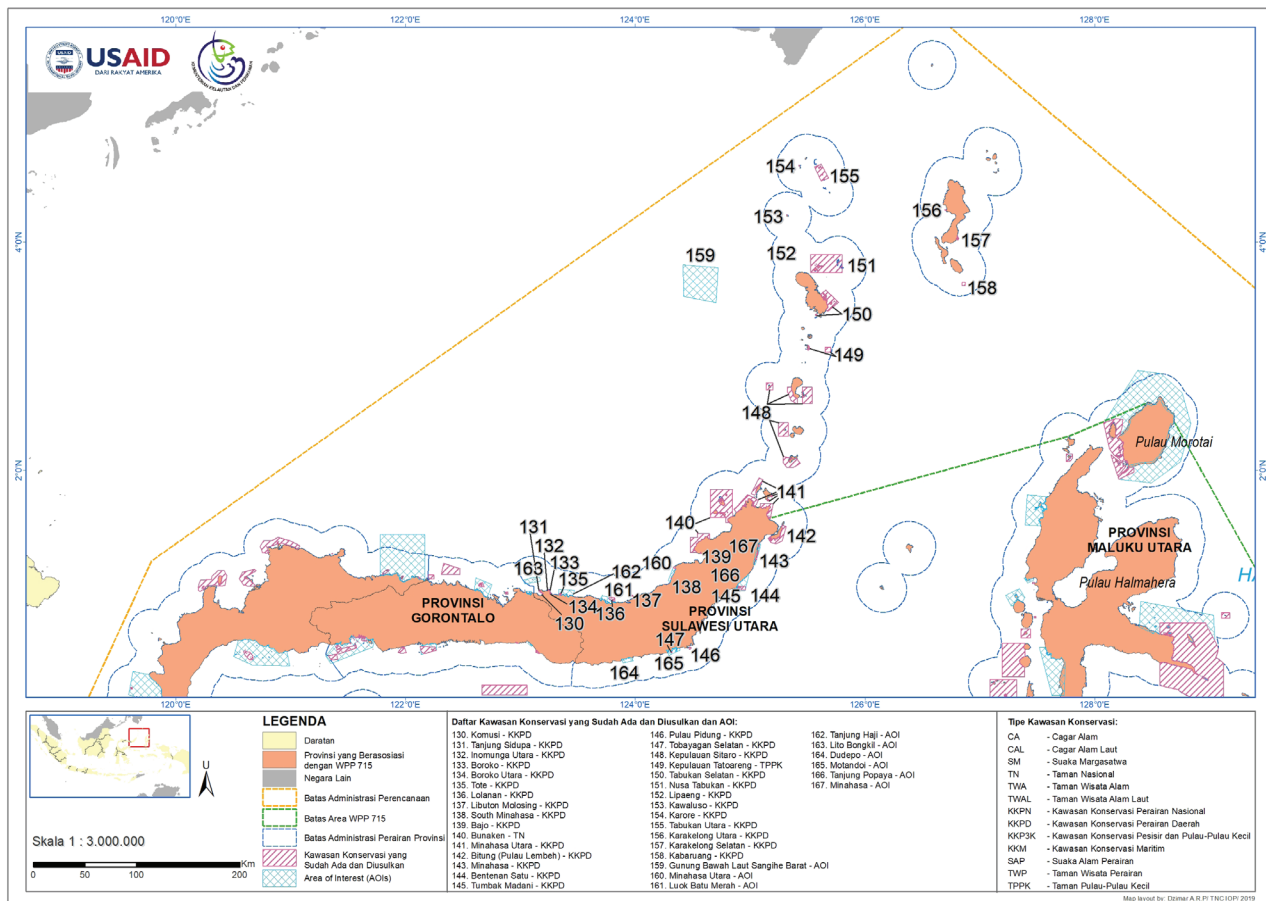
Mengumpulkan data potensi efek perubahan iklim dan perubahan kimia laut terhadap ekologi spesies penting, komunitas dan ekosistem terkait;



Menginisiasi pembuatan KKP oleh unit pengelola KKP baik nasional maupun daerah.

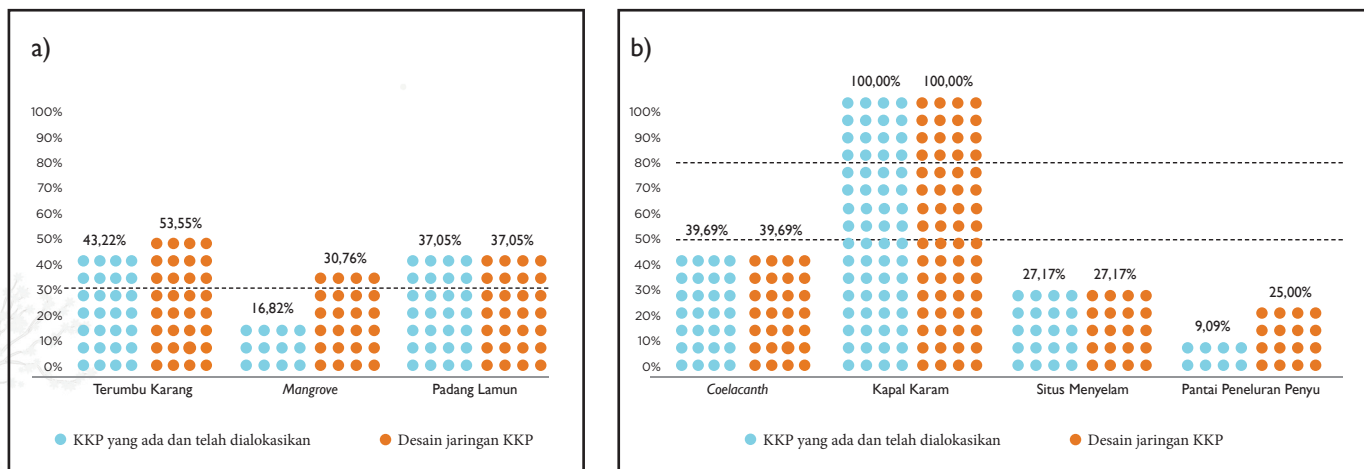
Pada rancangan jaringan KKP di Sulawesi Utara terdapat (Gambar 3):

- 29 KKP yang telah ada dan yang telah dialokasikan di RZWP3K (dengan luas 246,570 ha);
- 9 Area of Interests (AOI) yang menjadi usulan pembuatan KKP baru (dengan luas 149,727 ha).

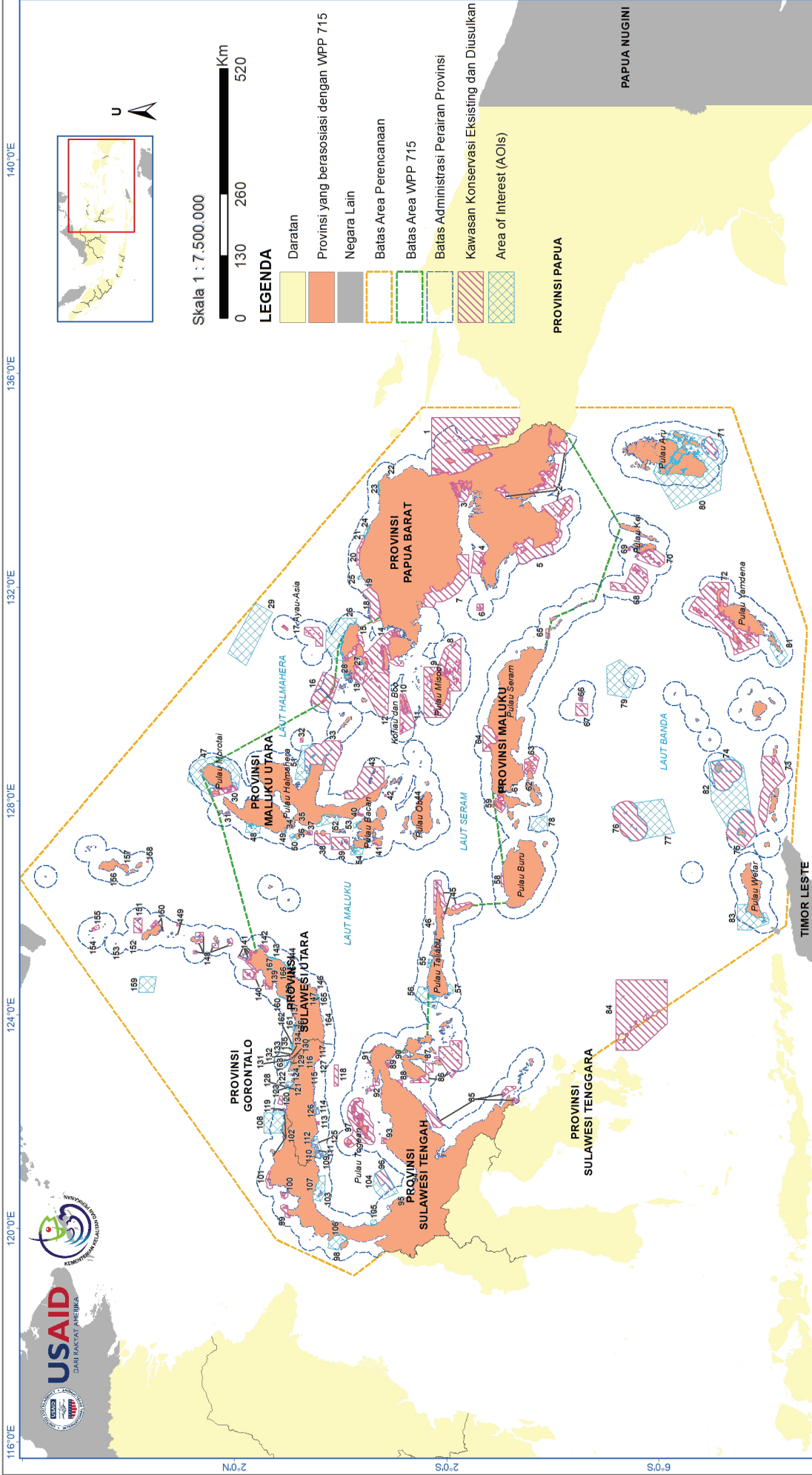


Gambar 3. Kawasan Konservasi Perairan yang Telah Ada dan Usulan Daerah Baru untuk Membentuk Jaringan Kawasan Konservasi Perairan di Provinsi Sulawesi Utara

Sulawesi Utara telah mencapai target dalam perlindungan terumbu karang, lamun serta kapal karam di dalam KKP yang telah ada/telah dialokasikan di RZWP3K. Namun belum cukup melindungi mangrove, *coelacanth* dan pantai peneluran penyus (Gambar 4). Perlu pula diingat bahwa analisis yang dibuat saat ini, belum melihat zonasi. Menurut kriteria biofisik yang kami gunakan, setidaknya 20% dari ekosistem pesisir penting harus dilindungi dalam zona larang ambil. Oleh karena itu, langkah selanjutnya yang perlu dilakukan adalah memastikan bahwa ekosistem pesisir penting dan fitur-fitur penting yang ada telah dilindungi (minimal 20%) di zona larang ambil.



Gambar 4. Persentase luasan (a) habitat penting dan (b) fitur penting yang terlindungi di KKP yang ada dan telah dialokasikan (warna biru) dan di rancangan jaringan KKP (warna oranye)



Daftar Kawasan Konservasi Eksisting dan Diusulkan dan AOI :	
Provinsi Papua Barat	22. Mansiam - KKM
1. Teluk Centrawash - TN	23. Teluk Priai - AOI
2. Teluk Koro - KKP	3. Teluk Misoni Bagian Timur - AOI
4. Teluk Besau - KKP	5. Teluk Nusalis - KKP
6. Teluk Nusatias Van Den Bosch - KKP	7. Teluk Nusatias - AOI
8. Perairan Kepulauan Misool - TWP	9. Perairan Kepulauan Misool - TWP
10. Perairan Pulau Kofiau-Boo - TWP	11. Perairan Kepulauan Fam - TWP
12. Perairan Kepulauan Ayu dan Asia - TWP	13. Pulau Raja-Ampat - SAP
14. Pulau Mambak - TWP	15. Pulau Mambak - TWP
16. Pulau Wajige Barat - SAP	17. Perairan Kepulauan Ayu dan Asia - TWP
18. Perairan Kepulauan Ayu dan Asia - TWP	19. Perairan Kepulauan Ayu dan Asia - TWP
20. Perairan Kepulauan Ayu dan Asia - TWP	21. Cergo Okroyama Maru - KKM
Provinsi Maluku Utara	22. Mansiam - KKM
23. Teluk Priai - AOI	24. Pulau Koro - KKP
25. Pulau Koro - KKP	26. Pulau Koro - KKP
27. Pulau Koro - KKP	28. Pulau Koro - KKP
29. Pulau Koro - KKP	30. Perairan Tanjung Deleghita-Rao - KKP
31. Perairan Kepulauan Fam - TWP	32. Perairan Kepulauan Ayu dan Asia - TWP
33. Perairan Kepulauan Ayu dan Asia - TWP	34. Pulau Babua-Jalo - KKP
35. Pulau Mambak - TWP	36. Pulau Mambak - TWP
37. Pulau Mare - KKP	38. Perairan Pulau Mot-Miklan - KKP
39. Perairan Kepulauan Ayu dan Asia - TWP	40. Pulau Suli-Gane Barat Bagian Utara - KKP
41. Pulau Mandoli - KKP	42. Pulau Dowera Lamo-Gane Barat Selatan - KKP
43. Perairan Gane Timur dan Pulau Wigi - KKP	44. Pulau Kelo, Songara dan Obi Timur - KKP
45. Pulau Koro - KKP	46. Pulau Koro - KKP
47. Pulau Moroti - AOI	48. Khatola - AOI
49. Pulau Baer - TWA	50. Kepulauan Ke Besi - TPK
51. Sayari dan Patani - AOI	52. Pulau Woda dan Oba - AOI
53. Pulau Koro - KKP	54. Pulau Koro - KKP
55. Pulau Koro - KKP	56. Pulau Koro - KKP
57. Pulau Koro - KKP	58. Pulau Koro - KKP
59. Pulau Koro - KKP	60. Kepulauan Au - AOI
61. Pulau Sela - AOI	62. Pulau Koro - KKP
63. Pulau Koro - KKP	64. Pulau Koro - KKP
65. Pulau Koro - KKP	66. Pulau Koro - KKP
67. Pulau Koro - KKP	68. Pulau Koro - KKP
69. Pulau Koro - KKP	70. Pulau Koro - KKP
71. Pulau Koro - KKP	72. Pulau Koro - KKP
73. Pulau Koro - KKP	74. Pulau Koro - KKP
75. Pulau Koro - KKP	76. Kepulauan Lucpara - KKP
77. Pulau Luvara dan Gunung Bawah Laut - AOI	78. Pulau Koro - KKP
79. Pulau Koro - KKP	80. Kepulauan Au - AOI
81. Pulau Sela - AOI	82. Pulau Koro - KKP
83. Pulau Koro - KKP	84. Pulau Koro - KKP
84. Wabato - TN	
Provinsi Sulawesi Tenggara	85. Morowali - AOI
86. Morowali - AOI	87. Morowali - AOI
88. Luwuk Timur-Banggai - KKP	89. Luwuk Timur-Banggai - KKP
90. Luwuk Timur-Banggai - KKP	91. Luwuk Timur-Banggai - KKP
92. Luwuk Timur-Banggai - KKP	93. Kota Ampang dan Ampang Tete - KKP
94. Kota Ampang dan Ampang Tete - KKP	95. Kota Ampang dan Ampang Tete - KKP
96. Tomini - KKP	97. Tomini - KKP
98. Tomini - KKP	99. Tomini - KKP
99. Tomini - KKP	100. Opatade - KKP
100. Opatade - KKP	101. Dobo - KKP
101. Dobo - KKP	102. Dobo - KKP
102. Dobo - KKP	103. Dobo - KKP
103. Dobo - KKP	104. Dobo - KKP
104. Dobo - KKP	105. Parigi - AOI
Provinsi Sulawesi Tengah	106. Teluk Tombi - AOI
107. Teluk Tombi Barat Laut - AOI	108. Teluk Tombi Barat Laut - AOI
109. Teluk Tombi Barat Laut - AOI	110. Teluk Tombi Barat Laut - AOI
111. Teluk Tombi Barat Laut - AOI	112. Teluk Tombi Barat Laut - AOI
112. Teluk Tombi Barat Laut - AOI	113. Teluk Tombi Barat Laut - AOI
113. Teluk Tombi Barat Laut - AOI	114. Teluk Tombi Barat Laut - AOI
114. Teluk Tombi Barat Laut - AOI	115. Teluk Tombi Barat Laut - AOI
115. Teluk Tombi Barat Laut - AOI	116. Teluk Tombi Barat Laut - AOI
116. Teluk Tombi Barat Laut - AOI	117. Pantai Olie - KKP
117. Pantai Olie - KKP	118. Pantai Olie - KKP
118. Pantai Olie - KKP	119. Pantai Olie - KKP
119. Pantai Olie - KKP	120. Samudra - KKP
120. Samudra - KKP	121. Pulau Popaya - KKM
121. Pulau Popaya - KKM	122. Pulau Popaya - KKM
122. Pulau Popaya - KKM	123. Pulau Popaya - KKM
123. Pulau Popaya - KKM	124. Pulau Popaya - KKM
124. Pulau Popaya - KKM	125. Pulau Popaya - KKM
125. Pulau Popaya - KKM	126. Mandoi - AOI
Provinsi Maluku	127. Bobarani - AOI
128. Papaya - AOI	129. Pulau Malangga - AOI
130. Komusi - KKP	131. Tanjung Situpa - KKP
132. Tanjung Situpa - KKP	133. Tanjung Situpa - KKP
133. Tanjung Situpa - KKP	134. Bokebo Utara - KKP
134. Bokebo Utara - KKP	135. Tole - KKP
135. Tole - KKP	136. Tole - KKP
136. Tole - KKP	137. Laitum - KKP
137. Laitum - KKP	138. South Malahisa - KKP
138. South Malahisa - KKP	139. Balu - KKP
139. Balu - KKP	140. Balu - KKP
140. Balu - KKP	141. Malahisa Utara - KKP
141. Malahisa Utara - KKP	142. Bitung (Pulau Lembah) - KKP
142. Bitung (Pulau Lembah) - KKP	143. Malahisa - KKP
143. Malahisa - KKP	144. Malahisa - KKP
144. Malahisa - KKP	145. Trubak Madani - KKP
145. Trubak Madani - KKP	146. Pulau Puding - KKP
146. Pulau Puding - KKP	147. Tobayang Selatan - KKP
147. Tobayang Selatan - KKP	
Provinsi Sulawesi Selatan	148. Kepulauan Sitaro - KKP
149. Kepulauan Tatarang - TPK	150. Nusa Tabukan - KKP
151. Nusa Tabukan - KKP	152. Lipang - KKP
152. Lipang - KKP	153. Kawaliso - KKP
153. Kawaliso - KKP	154. Pulau Ulu - KKP
154. Pulau Ulu - KKP	155. Pulau Ulu - KKP
155. Pulau Ulu - KKP	156. Karakelang Utara - KKP
156. Karakelang Utara - KKP	157. Karakelang Selatan - KKP
157. Karakelang Selatan - KKP	158. Karakelang Selatan - KKP
158. Karakelang Selatan - KKP	159. Gunung Bawah Laut Sangihe Barat - AOI
159. Gunung Bawah Laut Sangihe Barat - AOI	160. Minahasa Utara - AOI
160. Minahasa Utara - AOI	161. Luuk Babu Merah - AOI
161. Luuk Babu Merah - AOI	162. Luuk Babu Merah - AOI
162. Luuk Babu Merah - AOI	163. Luuk Babu Merah - AOI
163. Luuk Babu Merah - AOI	164. Durepo - AOI
164. Durepo - AOI	165. Moronde - AOI
165. Moronde - AOI	166. Moronde - AOI
166. Moronde - AOI	167. Minahasa - AOI
167. Minahasa - AOI	

Gambar 1. Kawasan Konservasi Perairan yang telah ada dan usulan daerah baru untuk membentuk jaringan Kawasan Konservasi Perairan di WPP 715 dan 6 provinsi yang berasosiasi