



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00201970646, 11 September 2019

Pencipta

Nama : **Dr. Nurjannah Nurdin, ST., M.Si., Dr. Muhammad Helmi, S.Si., dkk**

Alamat : **Perum. Dosen Unhas Tamalanrea Jl. Ibnu Sina Blok GB No. 79 A , Makassar, Sulawesi Selatan, 90245**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Pemegang Hak Cipta

Nama : **LPPM Universitas Hasanuddin**

Alamat : **Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10, Tamalanrea, Makassar, Sulawesi Selatan, 90245**

Kewarganegaraan : **Indonesia**

Jenis Ciptaan : **Atlas**

Judul Ciptaan : **Potensi Kesesuaian Budidaya (Ikan Kakap, Kerapu & Mutiara) Berdasarkan Beberapa Parameter (DO, Salinitas, PH, Kedalaman, Nitrat, Fosfat & TSS) Pulau Bontosua, Pulau Sanane & Pulau Pajene kang**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : **30 Juli 2019, di Makassar**

Jangka waktu perlindungan : **Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.**

Nomor pencatatan : **000153798**

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.
Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Dr. Nurjannah Nurdin, ST., M.Si.	Perum. Dosen Unhas Tamalanrea Jl. Ibnu Sina Blok GB No. 79 A
2	Dr. Muhammad Helmi, S.Si.	Perum. Watugong Indah Jl. Alvita Indah Timur
3	Dr. Mukti Zainuddin, S.Pi. M.Sc.	Komp. Griya Alam Permai
4	Dr. Ir. Rustam, MP	Jl. Biologi Blok B29
5	Dr. Riza Yuliaratno Setiawan	Jl. MR Wilopo No. 8, Kab. Purworejo



Peta

**POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA (IKAN KAKAP, KERAPU & MUTIARA)
BERDASARKAN BEBERAPA PARAMETER (DO, Salinitas, pH, Kedalaman, Nitrat, Fbsfat & TSS)
PULAU BONTOSUA, PULAU SANANE & PULAU PAJENEKANG**



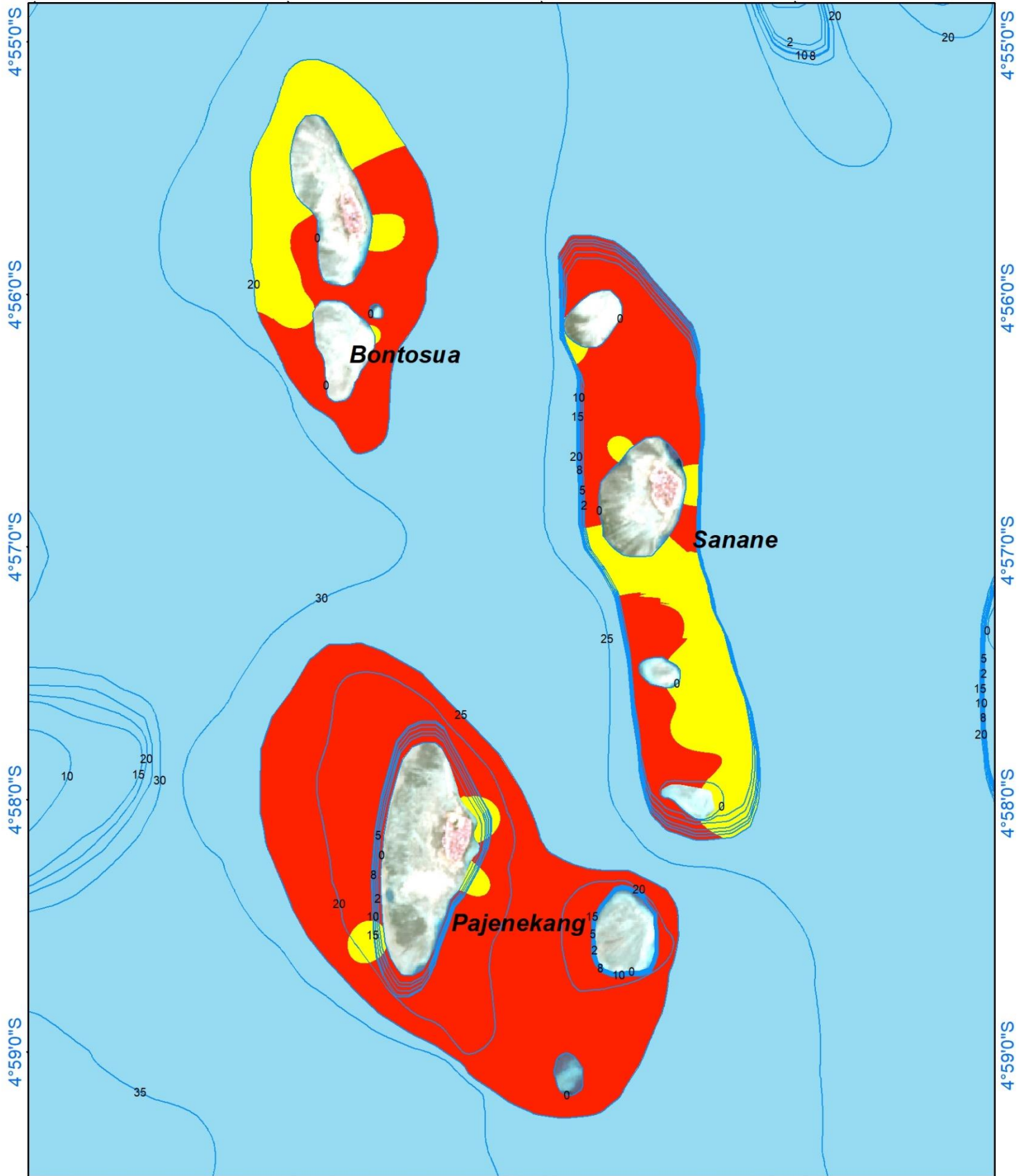
KEPULAUAN SPERMONDE, SULAWESI SELATAN, INDONESIA

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KAKAP
PADA OKSIGEN TERLARUT (DO)
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**

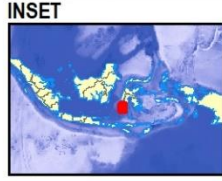
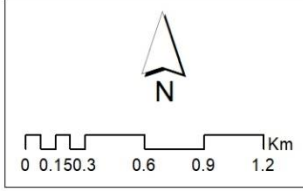


	<p>INSET</p>	<p>INDEKS</p>	<p>KETERANGAN Kesesuaian Oksigen Terlarut</p> <ul style="list-style-type: none"> Sangat Sesuai (S1) Cukup Sesuai (S2) 	<p>SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018) - Survei Lapangan, (2019) - Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)
--	---------------------	----------------------	--	--

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KAKAP
PADA FOSFAT
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



9° 18'0"E 119° 19'0"E 119° 20'0"E 119° 21'0"E



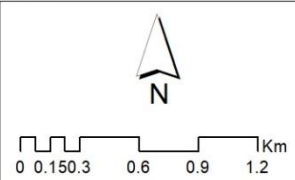
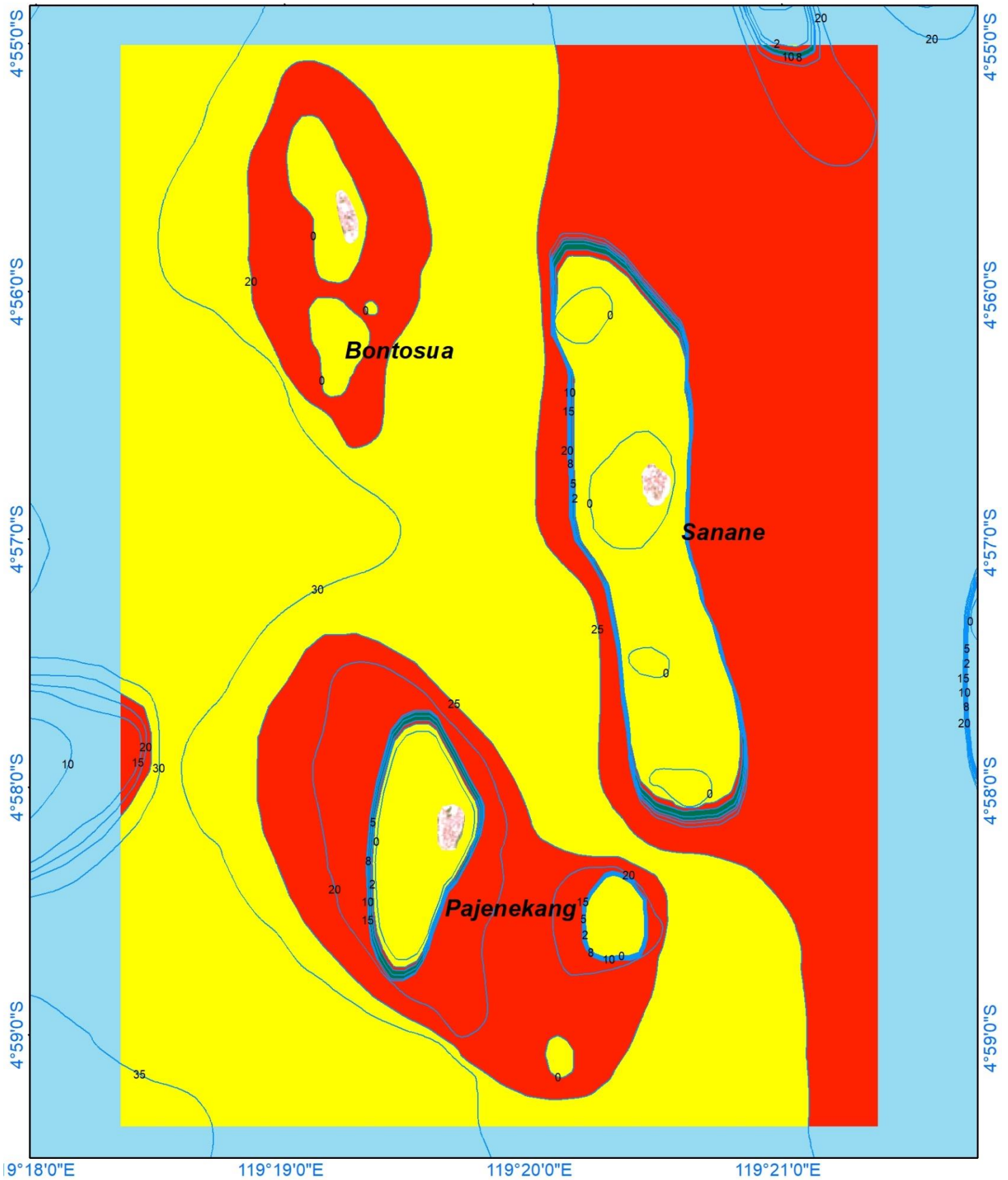
KETERANGAN Kesesuaian Fosfat

- Cukup Sesuai (S2)
- Tidak Sesuai (N)

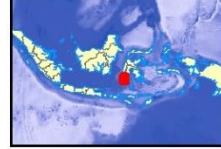
SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA

- Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018)
- Survei Lapangan, (2019)
- Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KERAPU
PADA KEDALAMAN
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



INSET



INDEKS



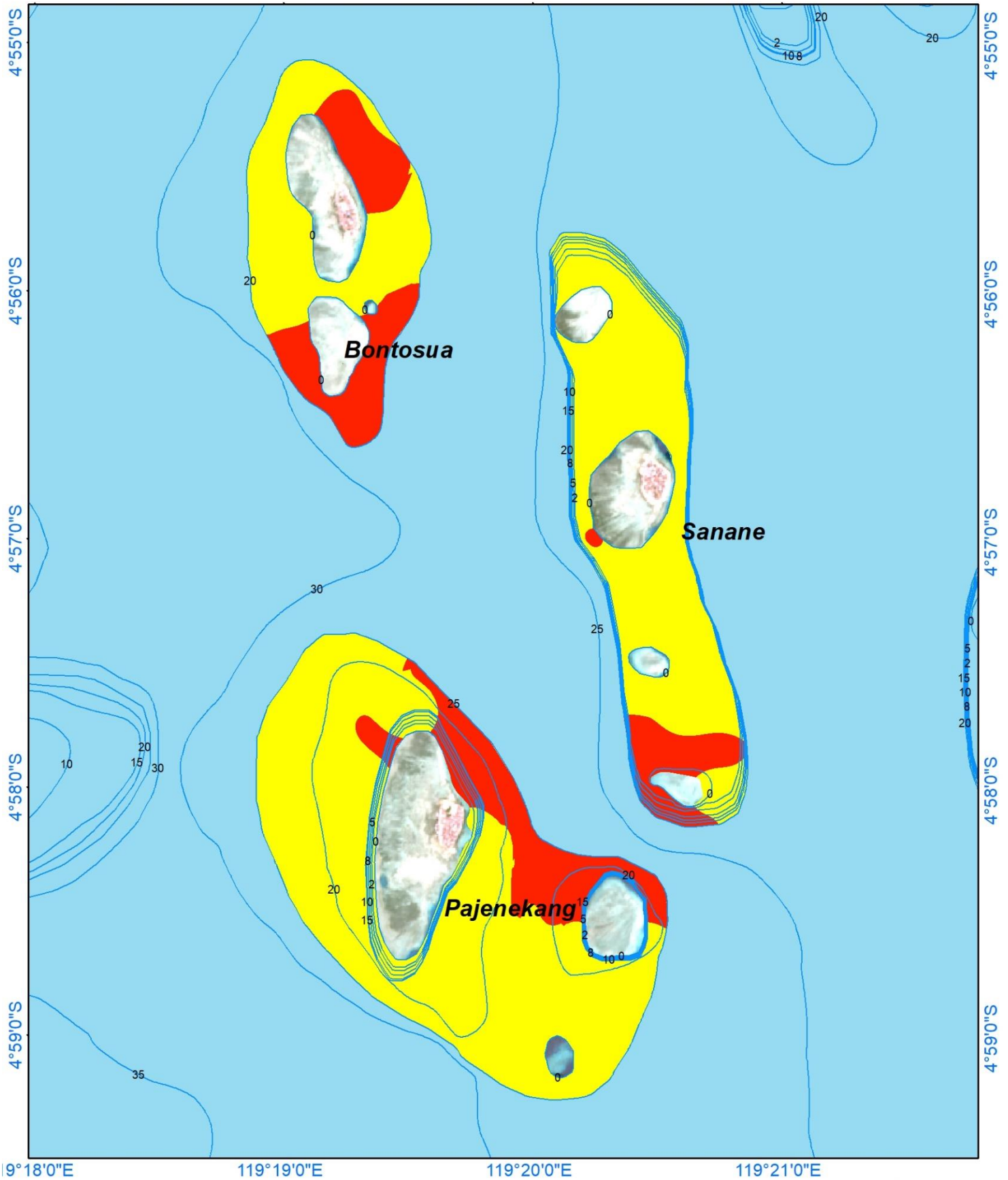
KETERANGAN

- Kesesuaian**
- Sangat Sesuai (S1)
 - Cukup Sesuai (S2)
 - Tidak Sesuai (N)

SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA

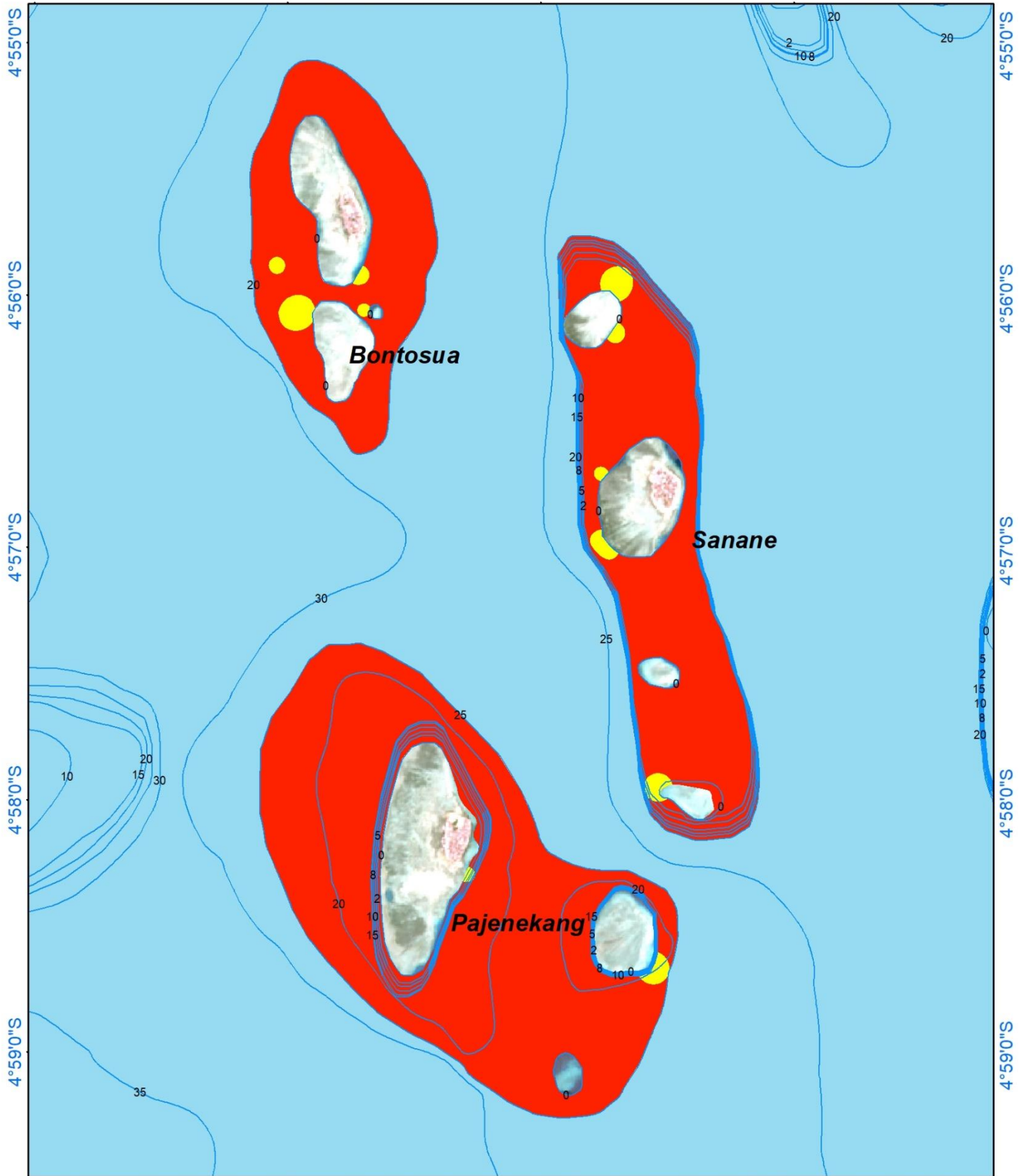
- Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018)
- Survei Lapangan, (2019)
- Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KAKAP
PADA NITRAT
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



	<p>INSET</p>	<p>INDEKS</p>	<p>KETERANGAN Kesesuaian Nitrat</p> <ul style="list-style-type: none"> Cukup Sesuai (S2) Tidak Sesuai (N) 	<p>SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018) - Survei Lapangan, (2019) - Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)
--	---------------------	----------------------	---	--

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KERAPU
PADA DERAJAT KEASAMAN (pH)
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



	<p>INSET</p>	<p>INDEKS</p>	<p>KETERANGAN Kesesuaian Derajat Keasaman</p> <ul style="list-style-type: none"> Cukup Sesuai (S2) Tidak Sesuai (N) 	<p>SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018) - Survei Lapangan, (2019) - Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)
--	---------------------	----------------------	---	--

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KERAPU
PADA SALINITAS
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**

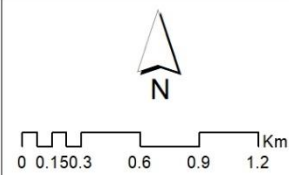


119°18'0"E

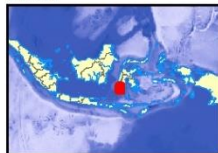
119°19'0"E

119°20'0"E

119°21'0"E



INSET



INDEKS



**KETERANGAN
Kesesuaian**

- Salinitas**
- Sangat Sesuai (S1)
 - Cukup Sesuai (S2)

SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA

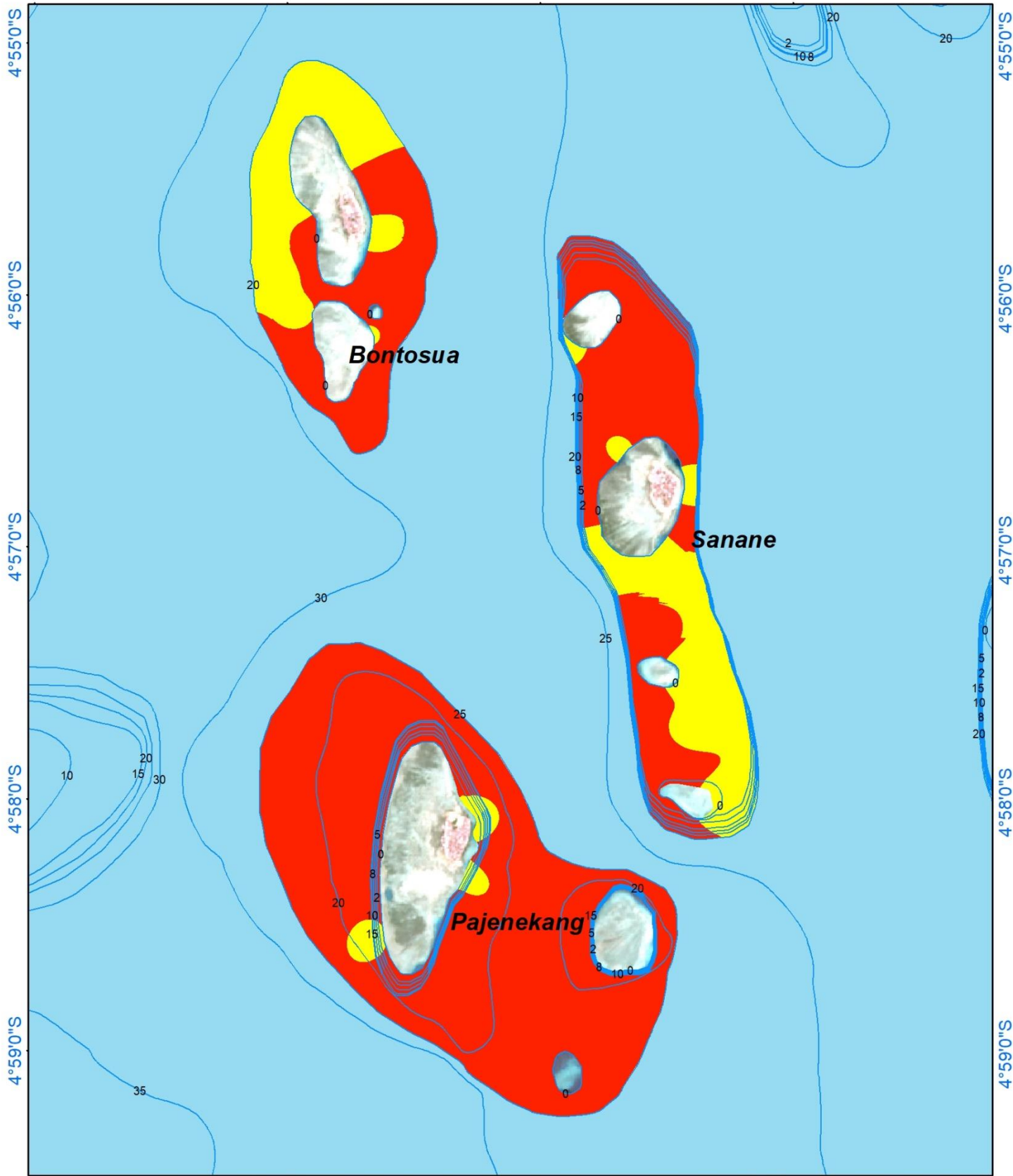
- Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018)
- Survei Lapangan, (2019)
- Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KERAPU
PADA OKSIGEN TERLARUT (DO)
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



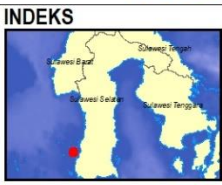
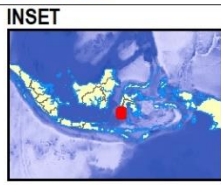
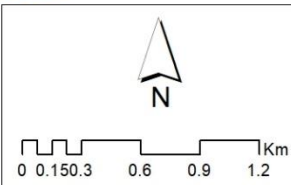
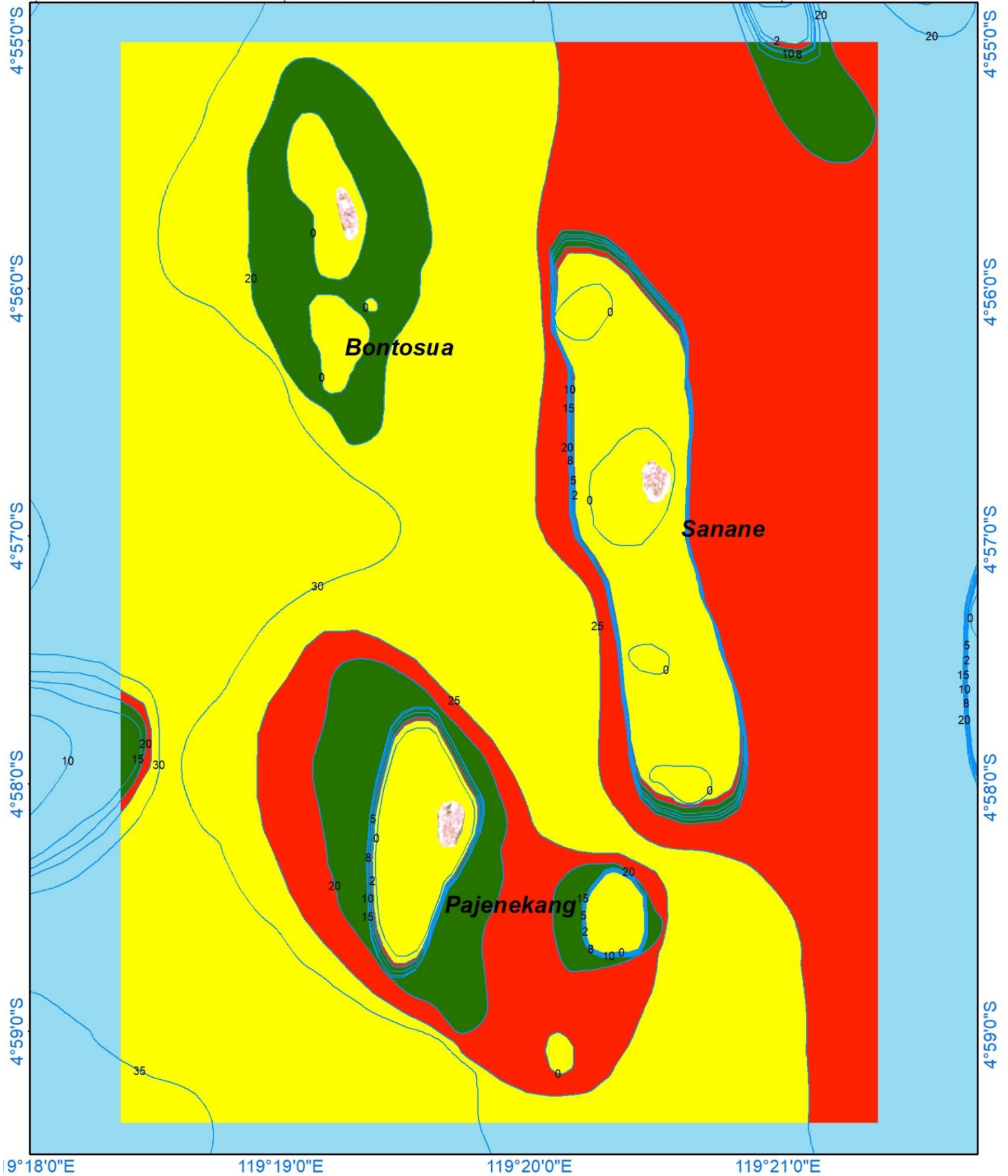
	<p>INSET</p>	<p>INDEKS</p>	<p>KETERANGAN Kesesuaian Oksigen Terlarut</p> <ul style="list-style-type: none"> Sangat Sesuai (S1) Cukup Sesuai (S2) 	<p>SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018) - Survei Lapangan, (2019) - Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)
--	---------------------	----------------------	--	--

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KERAPU
PADA FOSFAT
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



	<p>INSET</p>	<p>INDEKS</p>	<p>KETERANGAN Kesesuaian Fosfat</p> <ul style="list-style-type: none"> Cukup Sesuai (S2) Tidak Sesuai (N) 	<p>SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018) - Survei Lapangan, (2019) - Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)
--	---------------------	----------------------	---	--

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KERAPU
PADA KEDALAMAN
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



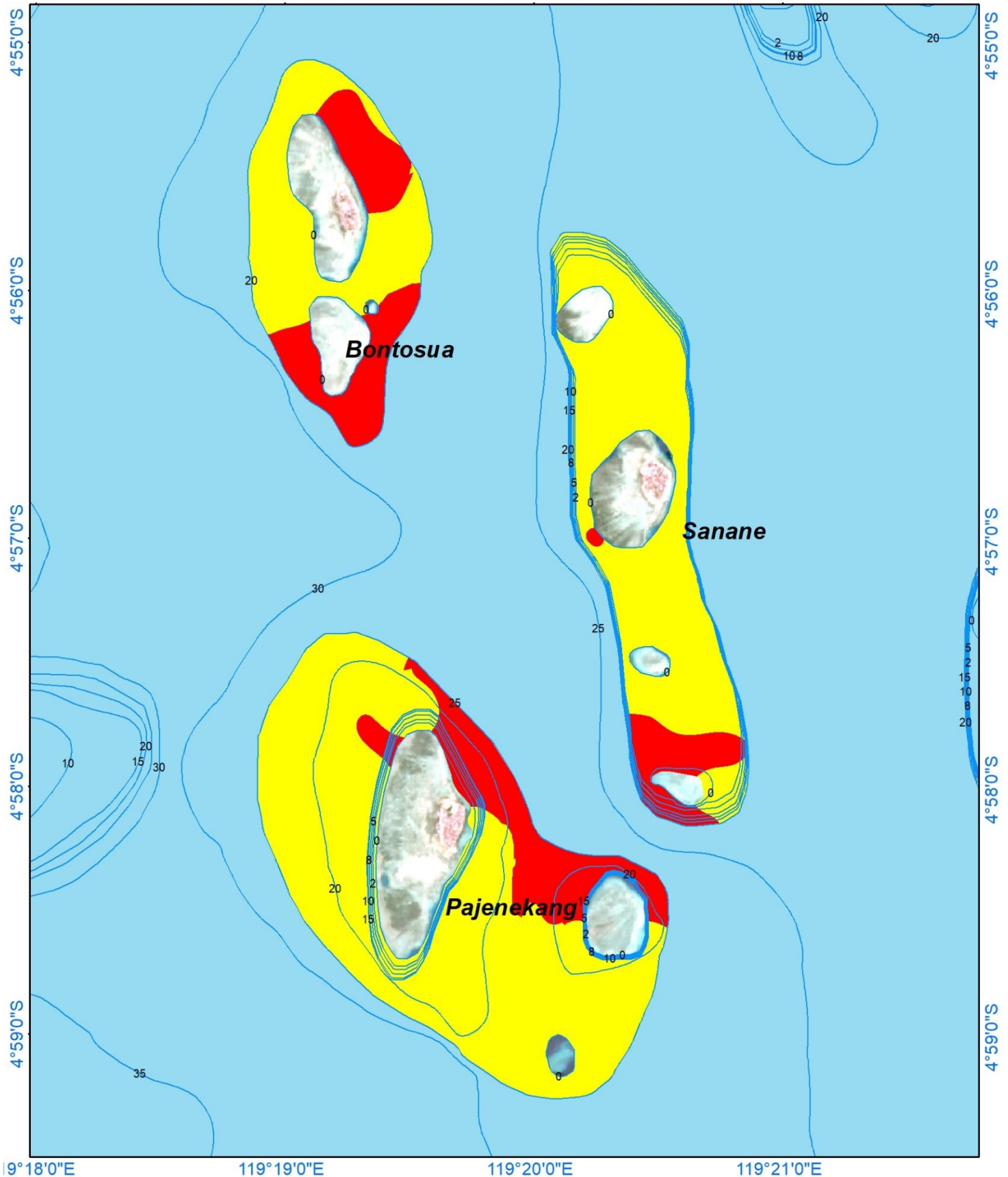
KETERANGAN

Kesesuaian	
Kedalaman	
 Sangat Sesuai (S1)	
 Cukup Sesuai (S2)	
 Tidak Sesuai (N)	

SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA

- Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018)
- Survei Lapangan, (2019)
- Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KERAPU
PADA NITRAT
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



	<p>INSET</p>	<p>INDEKS</p>	<p>KETERANGAN Kesesuaian Nitrat</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cukup Sesuai (S2) ■ Tidak Sesuai (N) 	<p>SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018) - Survei Lapangan, (2019) - Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)
--	---------------------	----------------------	---	--

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KERAPU
PADA DERAJAT KEASAMAN (pH)
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**

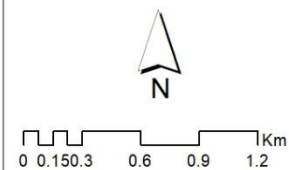


9°18'0"E

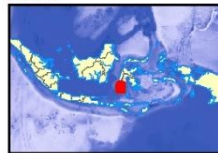
119°19'0"E

119°20'0"E

119°21'0"E



INSET



INDEKS



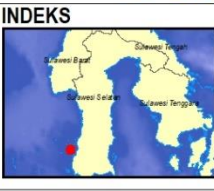
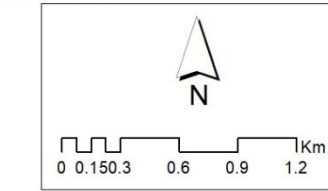
**KETERANGAN
Kesesuaian
Derajat Keasaman**

Sangat Sesuai (S1)

SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA

- Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018)
- Survei Lapangan, (2019)
- Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA IKAN KERAPU
PADA SALINITAS
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



**KETERANGAN
Kesesuaian
Salinitas**

- Sangat Sesuai (S1)
- Cukup Sesuai (S2)

SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA

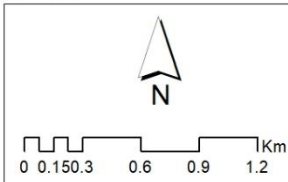
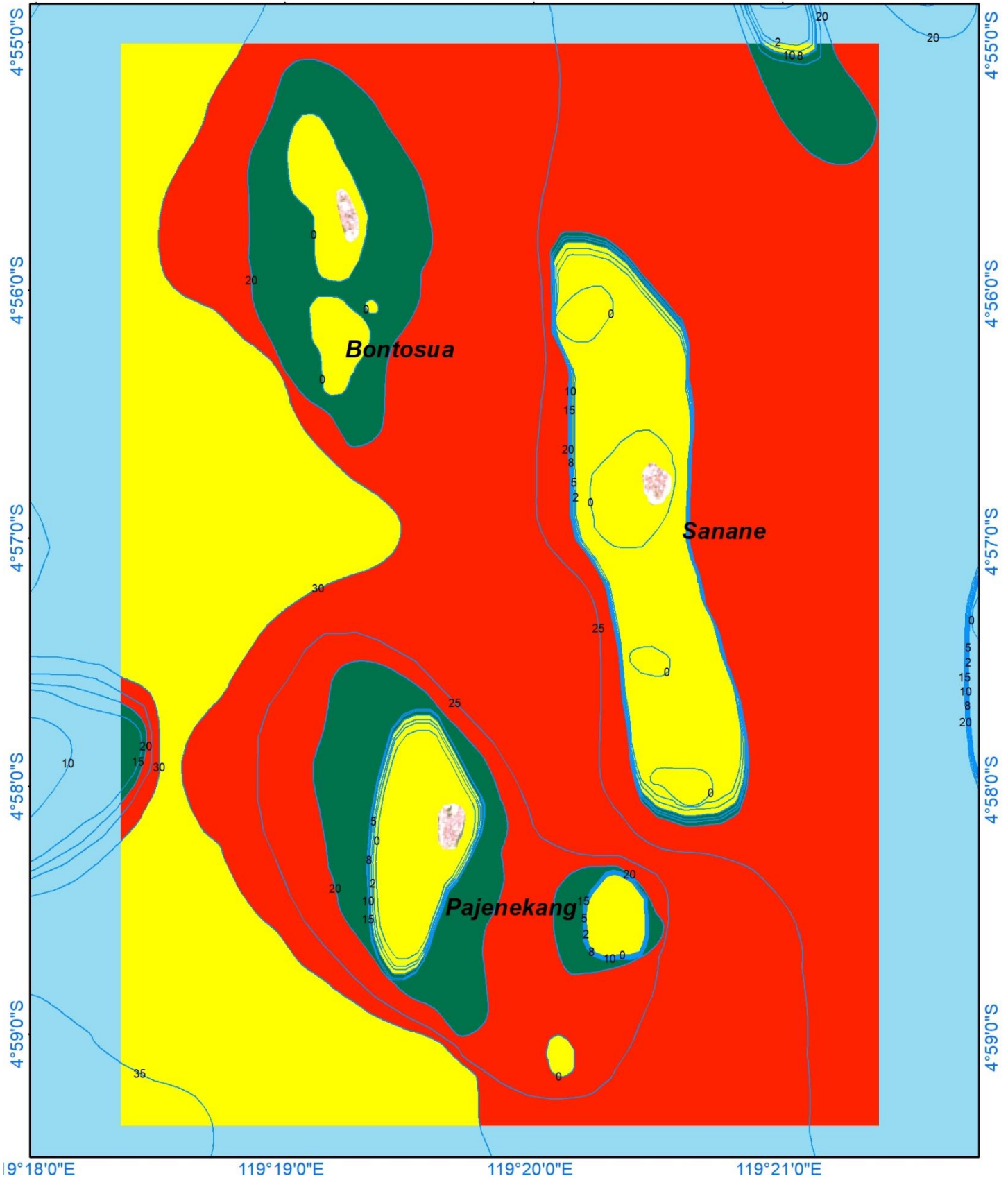
- Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018)
- Survei Lapangan, (2019)
- Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA MUTIARA
PADA OKSIGEN TERLARUT (DO)
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



	<p>INSET</p>	<p>INDEKS</p>	<p>KETERANGAN Kesesuaian Oksigen Terlarut</p> <ul style="list-style-type: none"> Sangat Sesuai (S1) Cukup Sesuai (S2) 	<p>SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018) - Survei Lapangan, (2019) - Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)
--	---------------------	----------------------	--	--

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA MUTIARA
PADA KEDALAMAN
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



INSET



INDEKS



**KETERANGAN
Kesesuaian**

- Kedalaman**
- Sangat Sesuai (S1)
 - Cukup Sesuai (S2)
 - Tidak Sesuai (N)

SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA

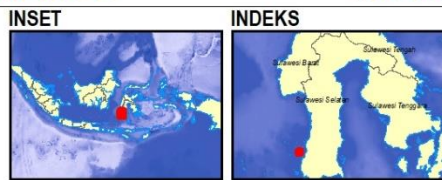
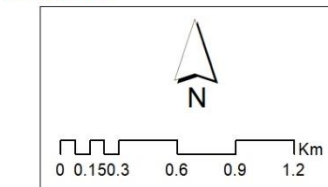
- Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018)
- Survei Lapangan, (2019)
- Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA MUTIARA
PADA DERAJAT KEASAMAN (pH)
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



	<p>INSET</p>	<p>INDEKS</p>	<p>KETERANGAN</p> <p>Kesesuaian</p> <p>Derajat Keasaman</p> <p> Sangat Sesuai (S1)</p>	<p>SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018) - Survei Lapangan, (2019) - Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)
--	---------------------	----------------------	--	--

**PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA MUTIARA
PADA SALINITAS
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



KETERANGAN Kesesuaian Salinitas

■	Sangat Sesuai (S1)
■	Cukup Sesuai (S2)
■	Tidak Sesuai (N)

SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA

- Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018)
- Survei Lapangan, (2019)
- Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)

PETA POTENSI KESESUAIAN BUDIDAYA MUTIARA
 PADA MUATAN PADATAN TERSUSPensi (TSS)
 DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL

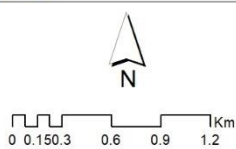
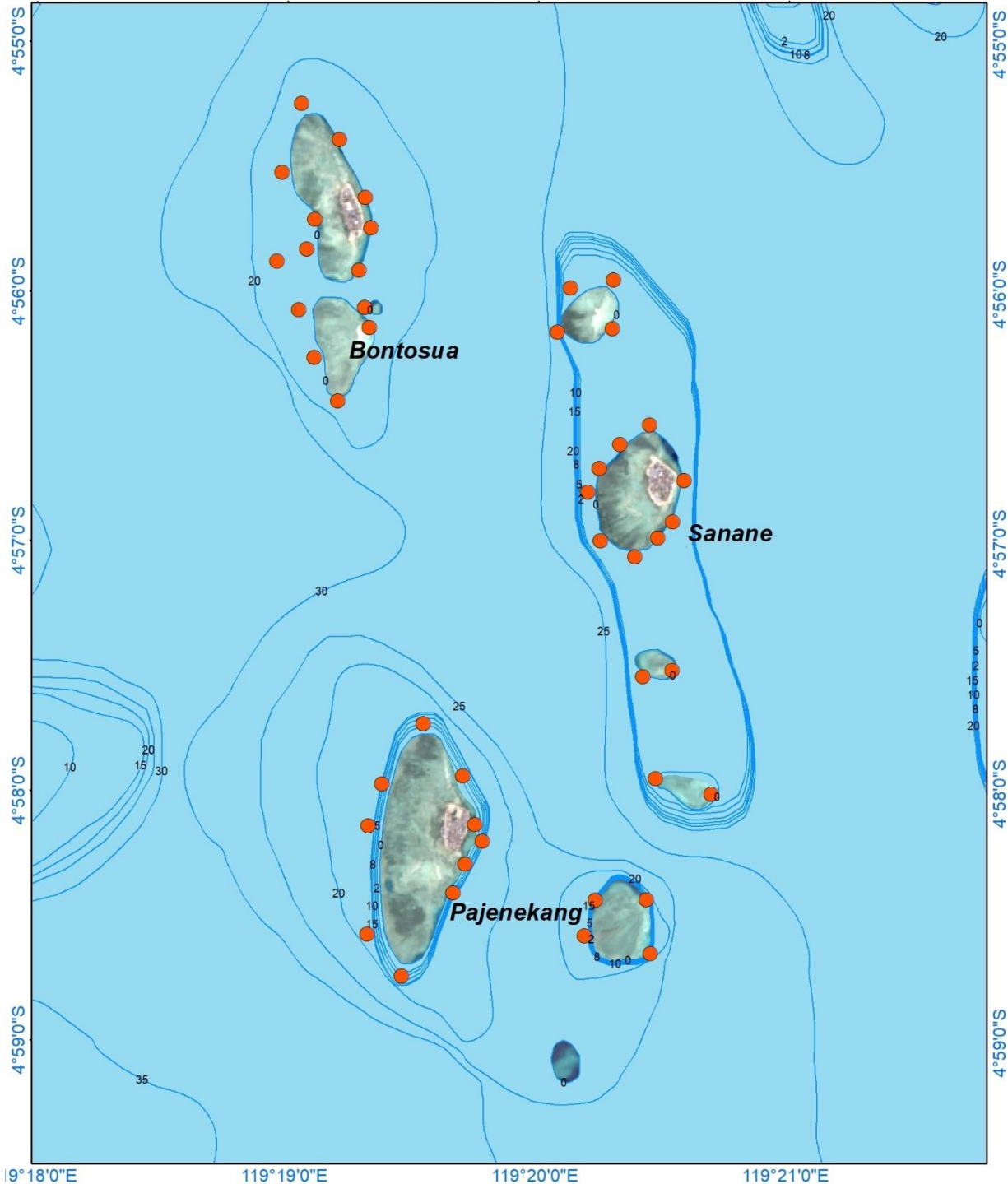


	<p>INSET</p>	<p>INDEKS</p>	<p>KETERANGAN Kesesuaian TSS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sangat Sesuai (S1) ■ Cukup Sesuai (S2) ■ Tidak Sesuai (N) 	<p>SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018) - Survei Lapangan, (2019) - Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)
--	---------------------	----------------------	---	--

Keterangan Singkat tentang Peta Potensi Kesesuaian Perairan untuk Budidaya Ikan Kerapu, Kakap dan Mutiara:

1. Peta ini dibangun dengan menggunakan citra satelit resolusi menengah, yaitu Landsat 8 OLI-TIRS Tahun 2018, survei lapangan Tahun 2019 dan Hasil Analisis Tahun 2019.
 - Uji akurasi dilakukan dengan melakukan survei/*ground truthing*.
 - Software pengolah citra dan hasil survei menggunakan ArcGIS 10.5 Berlisensi.
 - Peta ini disusun dari data raster dan data vector
 - Data Raster dari citra satelit Landsat 8 dengan akuisisi 25 April 2018 dan sensor OLI-TIRS
 - Penyusunan peta ini mengacu pada standar yang dikeluarkan oleh Badan Informasi Geospasial Indonesia (BIG).
2. Cakupan peta Blok I yang berada di zona *middle inner* Kepulauan Spermonde, Sulawesi Selatan, terdiri dari:
 1. Pulau Bontosua;
 2. Pulau Pajenekang;
 3. Pulau Sanane.
3. Lokasi pengukuran langsung dan pengambilan sampel air ditunjukkan dalam peta lokasi penelitian.

**PETA LOKASI SURVEI
DI PERAIRAN PULAU - PULAU KECIL**



KETERANGAN
● Lokasi Survei

SUMBER PETA DAN RIWAYAT PETA
- Citra Satelit Resolusi Menengah, Landsat 8 (2018)
- Survei Lapangan, (2019)
- Hasil Analisis Tim Penyusun, (2019)

4. Metadata hasil pengukuran tersebut disajikan dalam tabel berikut ini:

4.1 Pulau Bontosua

Tabel 1. Tabulasi hasil pengukuran langsung di lapangan pada musim Peralihan I

No	Titik	Salinitas	Kedalaman	DO (mg/L)
1	20	29	7	5.91
2	21	30	6	4.90
3	22	30	5	7.45
4	23	30	3	5.68
5	24	29	7	7.15
6	25	30	5	5.81
7	26	30	5	6.47
8	27	31	10	6.08
9	28	32	7	5.92
10	29	30	15	7.64
11	30	29	10	7.72
12	31	27	10	6.86
13	32	29	5	7.74
14	35	29	20	5.49
15	36	26	10	5.88
16	37	28	20	5.98

Tabel 2. Tabulasi hasil pengukuran langsung di lapangan pada musim timur

No	Titik	Salinitas	Kedalaman	DO (mg/L)	pH
1	25	35	3-4	5.29	7.9
2	26	37	7		7.8
3	28	34	3-4	4.70	7.9
4	29	36	3-4		7.9
5	30	34	5	4.80	8.0
6	31	35	5-6		8.0
7	37	36	7	4.41	7.9

Tabel 3. Tabulasi hasil Analisa lobaratorium pada musim Peralihan I

No.	Titik	NO ₃ (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	TSS (mg/L)
1	20	0.001	0.004	16.75
2	21	0.030	0.003	17.29
3	22	0.102	0.007	25.66
4	23	0.032	0.008	51.60
5	24	0.017	0.002	15.75

No.	Titik	NO ₃ (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	TSS (mg/L)
6	25	0.002	0.001	17.59
7	26	0.003	0.001	15.87
8	27	0.018	0.003	18.65
9	28	0.007	0.003	15.69
10	29	0.066	0.002	14.97
11	30	0.006	0.001	23.06
12	31	0.039	0.005	20.69
13	32	0.003	0.002	20.21
14	35	0.008	0.008	16.11
15	36	0.002	0.004	17.37
16	37	0.013	0.005	16.21

Tabel 4. Tabulasi hasil Analisa laboratorium pada musim timur

No.	Titik	NO ₃ (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	TSS (mg/L)
1	25	0.007	0.002	18.02
2	26	0.007	0.012	15.05
3	28	0.001	0.003	15.33
4	29	0.008	0.021	15.38
5	30	0.005	0.004	17.52
6	31	0.004	0.004	15.68
7	37	0.002	0.008	14.83

4.2 Pulau Sanane

Tabel 5. Tabulasi hasil pengukuran langsung di lapangan pada musim Peralihan I

No	Titik	Salinitas	Kedalaman	DO (mg/L)
1	11	32	3	5.68
2	33	28	15	7.84
3	34	29	15	4.51
4	39	31	15	6.12
5	40	30	7	6.37
6	41	30	15	5.78
7	43	29	10	6.17
8	44	30	15	5.00
9	45	28	10	5.10
10	46	31	15	5.88
11	47	31	10	5.68
12	48	31	15	6.17

No	Titik	Salinitas	Kedalaman	DO (mg/L)
13	49	32	10	5.88
14	50	31	12	6.17

Tabel 6. Tabulasi hasil pengukuran langsung di lapangan pada musim timur

No	Titik	Salinitas	Kedalaman	DO (mg/L)	pH
1	39	34	3	5.39	8.2
2	41	38	3	6.08	8.2
3	43	34	7	4.51	8.1
4	44	34	6-7		8.0
5	45	34	5		8.2
6	46	38	5		8.9
7	48	38	3		8.0
8	49	34	4		8.2

Tabel 7. Tabulasi hasil Analisa laboratorium pada musim Peralihan I

No.	Titik	NO ₃ (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	TSS (mg/L)
1	11	0.011	0.002	33.94
2	33	0.002	0.005	16.66
3	34	0.012	0.003	16.00
4	39	0.014	0.003	17.07
5	40	0.007	0.007	21.46
6	41	0.013	0.005	16.06
7	43	0.018	0.008	16.49
8	44	0.009	0.002	15.48
9	45	0.017	0.003	33.42
10	46	0.013	0.005	15.74
11	47	0.011	0.004	21.97
12	48	0.022	0.002	20.46
13	49	0.014	0.002	16.34
14	50	0.003	0.001	17.92

Tabel 8. Tabulasi hasil analisa laboratorium pada musim timur

No.	Titik	NO ₃ (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	TSS (mg/L)
1	39	0.01	0.003	16.62
2	41	0.003	0.002	15.44
3	43	0.005	0.007	15.47
4	44	0.003	0.009	15.20

No.	Titik	NO ₃ (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	TSS (mg/L)
5	45	0.005	0.031	39.56
6	46	0.009	0.014	15.11
7	48	0.003	0.002	22.32
8	49	0.012	0.003	18.98

4.3 Pulau Pajenekang

Tabel 9. Tabulasi hasil pengukuran langsung di lapangan pada musim Peralihan I

No	Titik	Salinitas	Kedalaman	DO (mg/L)
1	1	26	10	4.51
2	2	28	7	6.37
3	3	34	3	5.59
4	4	27	7	6.17
5	5	27	7	6.86
6	6	30	15	5.98
7	7	28	7	5.49
8	8	28	10	5.98
9	9	28	10	5.10
10	14	30	10	7.15
11	15	29	10	5.29
12	16	27	7	5.48
13	17	26	10	7.15
14	18	29	5	5.29
43	19	26	10	7.84

Tabel 10. Tabulasi hasil pengukuran langsung di lapangan pada musim timur

No	Titik	Salinitas	Depth	DO (mg/L)	pH
1	2	38	3		8.4
2	4	37	3		8.2
3	5	37	3-4		8.3
4	8	35	5		8.8
5	9	36	4	4.31	8.6
6	15	36	4-5		8.5
7	16	38	3		8.5
8	19	35	4	4.80	8.4

Tabel 11. Tabulasi hasil Analisa laboratorium pada musim Peralihan I

No.	Titik	NO ₃ (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	TSS (mg/L)
1	1	0.007	0.001	21.23
2	2	0.010	0.006	16.64

No.	Titik	NO ₃ (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	TSS (mg/L)
3	3	0.010	0.001	15.96
4	4	0.019	0.001	28.68
5	5	0.004	0.004	18.59
6	6	0.026	0.004	16.17
7	7	0.017	0.003	28.62
8	8	0.122	0.003	16.07
9	9	0.009	0.005	15.44
10	14	0.002	0.008	16.21
11	15	0.010	0.002	15.77
12	16	0.016	0.004	15.57
13	17	0.001	0.003	16.05
14	18	0.031	0.006	26.12
15	19	0.014	0.006	15.89

Tabel 12. Tabulasi hasil analisa laboratorium pada musim timur

No.	Titik	NO ₃ (mg/L)	PO ₄ (mg/L)	TSS (mg/L)
1	2	0.005	0.002	15.47
2	4	0.012	0.011	32.67
3	5	0.01	0.007	18.85
4	8	0.006	0.009	15.25
5	9	0.016	0.002	15.19
6	15	0.008	0.001	15.37
7	16	0.004	0.007	15.51
8	19	0.005	0.009	15.12

5. Adapun parameter kesesuaian budidaya ikan kerapu, kakap dan mutiara, yaitu:

a. Parameter kesesuaian budidaya ikan kakap:

Pengukuran langsung di lapangan menggunakan Instrumen Water Quality Checker (WQC), yaitu:

1. Oksigen terlarut (DO);
2. Kedalaman;
3. Salinitas;
4. Derajat Keasaman (pH).

Hasil analisa laboratorium setelah melakukan pengambilan sampel air

1. Fosfat;
2. Nitrat.

b. Parameter kesesuaian budidaya ikan kerapu:

Pengukuran langsung di lapangan menggunakan Instrumen Water Quality Checker (WQC), yaitu:

1. Oksigen terlarut (DO);
2. Kedalaman;

3. Salinitas;
4. Derajat Keasaman (pH).

Hasil analisa laboratorium setelah melakukan pengambilan sampel air

1. Fosfat;
2. Nitrat.

c. Parameter kesesuaian budidaya mutiara:

Pengukuran langsung di lapangan menggunakan Instrumen Water Quality Checker (WQC), yaitu:

1. Oksigen terlarut (DO);
2. Kedalaman;
3. Salinitas;
4. Derajat Keasaman (pH).

Hasil analisa laboratorium setelah melakukan pengambilan sampel air

1. Fosfat;
2. Nitrat;
3. Muatan Padatan Tersuspensi.