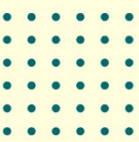




STASIUN METEOROLOGI
RHF TANJUNGPINANG



BULETIN

Cuaca dan Iklim

Kepulauan Riau

SEPTEMBER
2024



BULETIN CUACA DAN IKLIM

PROVINSI KEPULAUAN RIAU

EDISI 51 – SEPTEMBER 2024

Diterbitkan Oleh:



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI RAJA HAJI FISABILILLAH TANJUNGPINANG**

Area Perkantoran Bandara RHF Tanjungpinang
Tanjungpinang, Kepulauan Riau

Email: stamet.tanjungpinang@bmkgo.go.id

Telp: (0771) 4444005 / +62 811-7786-091

Website: stamet-tanjungpinang.bmkgo.go.id

TIM REDAKSI

PENANGGUNG JAWAB:

Ahmad Kosasih

REDAKTUR:

Atikah Rozanah Niri

ANGGOTA:

Miranda Anjelina Parhusip
Miranda Putri Permatasari
M. Fadris Dwiandoko
Rizqi Nur Fitriani
Rizky Aji Pradana
Robbi Akbar Anugrah
Vivi Putrima Ardah
Yazid Berlianul Abid

PENANGGUNG JAWAB:

Ahmad Kosasih

REDAKTUR:

Atikah Rozanah Niri

ANGGOTA:

Miranda Anjelina Parhusip
Miranda Putri Permatasari
M. Fadris Dwiandoko
Rizqi Nur Fitriani
Rizky Aji Pradana
Robbi Akbar Anugrah
Vivi Putrima Ardah
Yazid Berlianul Abid

PENANGGUNG JAWAB:

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Buletin Cuaca dan Iklim Provinsi Kepulauan Riau Periode September 2024 ini dapat terselesaikan dengan baik.

Buletin ini membahas informasi mengenai kondisi cuaca di Kota Tanjungpinang dan iklim di Provinsi Kepulauan Riau pada bulan Agustus 2024, serta prakiraannya untuk tiga bulan ke depan yaitu bulan Oktober - Desember 2024. Analisis hujan bulan Agustus 2024 disusun berdasarkan hasil analisis data hujan yang diterima dari Unit Pelaksana Teknis (UPT) BMKG dan pengamat Pos Hujan Kerjasama (PHK) yang berada di wilayah Provinsi Kepulauan Riau (Kepri). Adapun prakiraan hujan tiga bulan ke depan merupakan hasil olahan model statistik data hujan dengan memperhatikan kondisi fisis dan dinamika atmosfer serta kondisi lokal masing-masing wilayah.

Buletin ini juga memberikan informasi mengenai tingkat kekeringan dan kebasahan dengan menggunakan metode *Standardized Precipitation Index* (SPI) 3 bulanan guna memberikan gambaran kekeringan meteorologis di Provinsi Kepri. Informasi lainnya yaitu mengenai monitoring Hari Tanpa Hujan (HTH) berturut-turut dan tingkat ketersediaan air tanah.

Apresiasi yang tinggi kami sampaikan kepada seluruh UPT BMKG dan para pengamat PHK di wilayah Provinsi Kepri yang telah melaporkan data curah hujan dengan tepat waktu. Penulisan buletin ini masih banyak kekurangan dan masih belum mampu memenuhi kebutuhan seluruh pengguna jasa. Kami sangat membutuhkan banyak saran dan masukan agar dapat menyempurnakan buletin ini ke depannya. Kami berharap agar buletin ini dapat terus disempurnakan dan dapat menjawab masalah-masalah iklim di Provinsi Kepulauan Riau.

Tanjungpinang, September 2024
Kepala

Ahmad Kosasih

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR GAMBAR | iv |
| DAFTAR TABEL..... | v |
| ANALISIS DAN PRAKIRAAN DINAMIKA ATMOSFER..... | 6 |
| A. Fenomena Global | 6 |
| B. Fenomena Regional..... | 8 |
| C. Analisis Lokal | 10 |
| D. Akumulasi Cuaca Ekstrem dan <i>Hotspot</i> | 12 |
| ZONA MUSIM..... | 13 |
| ANALISIS CURAH HUJAN..... | 15 |
| A. Analisis Curah Hujan Bulan Agustus 2024 | 15 |
| B. Analisis Sifat Hujan Bulan Agustus 2024 | 18 |
| C. Analisis Jumlah Hari Tanpa Hujan dan Hari Hujan Bulan Agustus 2024..... | 20 |
| PRAKIRAAN CURAH HUJAN..... | 24 |
| A. Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2024 | 24 |
| B. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Oktober 2024 | 25 |
| C. Prakiraan Curah Hujan Probabilistik Bulan Oktober 2024 | 26 |
| D. Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2024 | 28 |
| E. Prakiraan Sifat Hujan Bulan November 2024..... | 30 |
| F. Prakiraan Curah Hujan Probabilistik Bulan November 2024 | 31 |
| G. Prakiraan Curah Hujan Bulan Desember 2024 | 33 |
| H. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Desember 2024 | 35 |
| I. Prakiraan Curah Hujan Probabilistik Bulan Desember 2024 | 36 |
| INFORMASI KEKERINGAN DAN AIR TANAH..... | 38 |
| A. Analisis Kekeringan Dan Kebasahan Bulan Juni - Agustus 2024..... | 38 |
| B. Prakiraan Kekeringan Dan Kebasahan Bulan Oktober - Desember 2024..... | 39 |
| C. Tingkat Ketersediaan Air Tanah..... | 41 |
| LAPORAN PENGAMATAN HILAL | 43 |
| A. Pendahuluan | 43 |
| B. Hasil yang Dicapai | 44 |
| C. Simpulan | 44 |
| D. Saran | 44 |
| E. Penutup..... | 44 |
| ARTIKEL BULANAN | 45 |
| DAFTAR ISTILAH..... | 47 |

DAFTAR GAMBAR

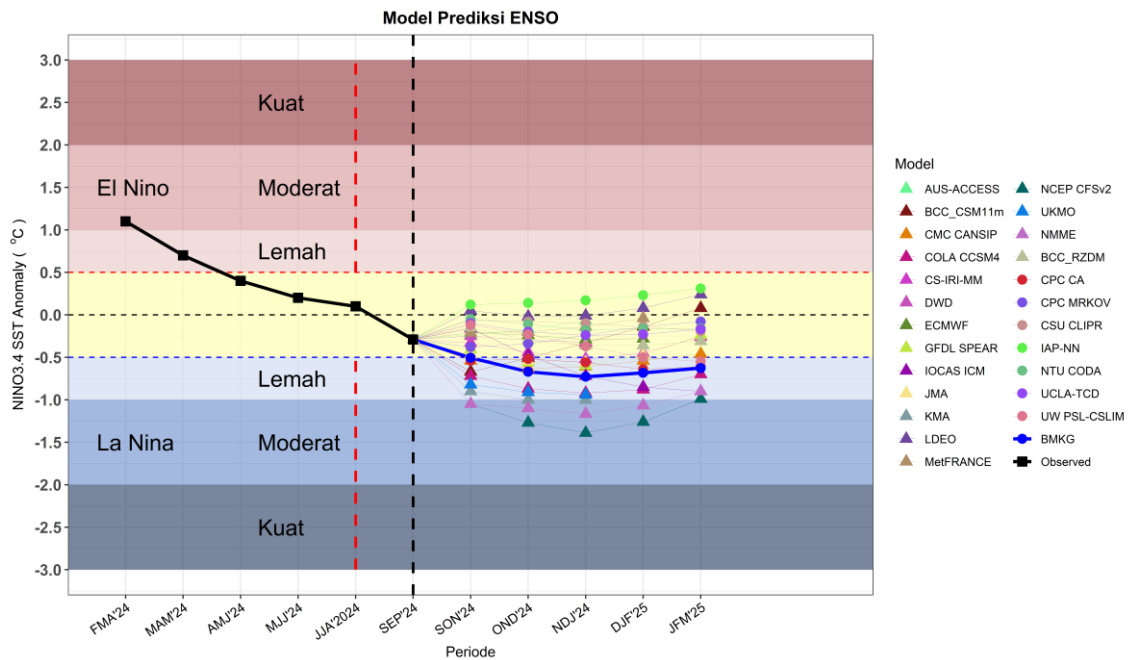
| | | |
|-------------------|--|----|
| Gambar 1. | Model Prediksi ENSO..... | 6 |
| Gambar 2. | Model Prediksi IOD..... | 6 |
| Gambar 3. | Rata-rata Suhu Muka Laut Bulan Agustus 2024 | 7 |
| Gambar 4. | Peta Anomali Suhu Muka Laut | 7 |
| Gambar 5. | Pergerakan MJO (Madden Jullian Oscillation) | 8 |
| Gambar 6. | Prakiraan Sirkulasi Angin Bulan Oktober - Desember 2024..... | 9 |
| Gambar 7. | Kondisi Windrose Bulan Agustus 2024 | 11 |
| Gambar 8. | Analisis Tinggi Pasang - Surut Wilayah Perairan Tanjung Uban dan Kijang Periode Agustus 2024. | 11 |
| Gambar 9. | Peta Tipe Zona Musim 1991-2020 Indonesia..... | 13 |
| Gambar 10. | Peta Zona Musim Provinsi Kepulauan Riau..... | 14 |
| Gambar 11. | Peta Analisis Curah Hujan Bulan Agustus 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau..... | 16 |
| Gambar 12. | Peta Analisis Sifat Hujan Bulan Agustus 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau..... | 19 |
| Gambar 13. | Peta <i>Monitoring</i> Hari Tanpa Hujan Berturut-turut di Provinsi Kepulauan Riau (<i>Updated</i> : 31 Agustus 2024) | 21 |
| Gambar 14. | Peta Distribusi Jumlah Hari Hujan Wilayah Kepulauan Riau Bulan Agustus 2024 | 22 |
| Gambar 15. | Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau..... | 24 |
| Gambar 16. | Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan Oktober 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau..... | 25 |
| Gambar 17. | Peta Prakiraan Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan Oktober 2024..... | 28 |
| Gambar 18. | Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau..... | 28 |
| Gambar 19. | Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan November 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau..... | 30 |
| Gambar 20. | Peta Prakiraan Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan November 2024 | 33 |
| Gambar 21. | Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan Desember 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau..... | 33 |
| Gambar 22. | Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan Desember 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau..... | 35 |
| Gambar 23. | Peta Prakiraan Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan Desember 2024..... | 37 |
| Gambar 24. | Peta Analisis Tingkat Kekeringan Meterologis Periode Juni - Agustus 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau | 38 |
| Gambar 25. | Peta Prakiraan Tingkat Kekeringan Meteorologis Periode Oktober - Desember 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau | 39 |
| Gambar 26. | Analisis Kandungan Air Tanah (KAT) Bulan Agustus 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau..... | 41 |
| Gambar 27. | Foto pada saat pengamatan hilal | 44 |
| Gambar 28. | Peta sebaran peralatan AWS | 45 |
| Gambar 29. | Blok diagram AWS..... | 46 |
| Gambar 30. | Komponen pada AWS | 46 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Informasi Unsur Iklim Mikro Kepulauan Riau Bulan Agustus 2024 Berdasarkan Laporan FKLIM-71 dari UPT BMKG | 10 |
| Tabel 2. Prakiraan Tinggi Paras Air saat Kejadian Pasang Surut di Perairan Tanjung Uban dan Kijang untuk Bulan Oktober 2024..... | 12 |
| Tabel 3. Wilayah Zona Musim Provinsi Kepulauan Riau..... | 14 |
| Tabel 4. Analisis Curah Hujan Bulan Agustus 2024 | 16 |
| Tabel 5. Analisis Sifat Hujan Bulan Agustus 2024..... | 19 |
| Tabel 6. Analisis Hari Hujan Bulan Agustus 2024 | 22 |
| Tabel 7. Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2024 | 24 |
| Tabel 8. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Oktober 2024 | 25 |
| Tabel 9. Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2024..... | 29 |
| Tabel 10. Prakiraan Sifat Hujan Bulan November 2024..... | 30 |
| Tabel 11. Prakiraan Curah Hujan Bulan Desember 2024 | 34 |
| Tabel 12. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Desember 2024 | 35 |
| Tabel 13. Analisis Kekeringan dan Kebasahan Bulan Juni - Agustus 2024..... | 38 |
| Tabel 14. Prakiraan Kekeringan dan Kebasahan Bulan Oktober - Desember 2024 | 40 |
| Tabel 15. Analisis Tingkat Ketersediaan Air Tanah Bulan Agustus 2024 | 41 |

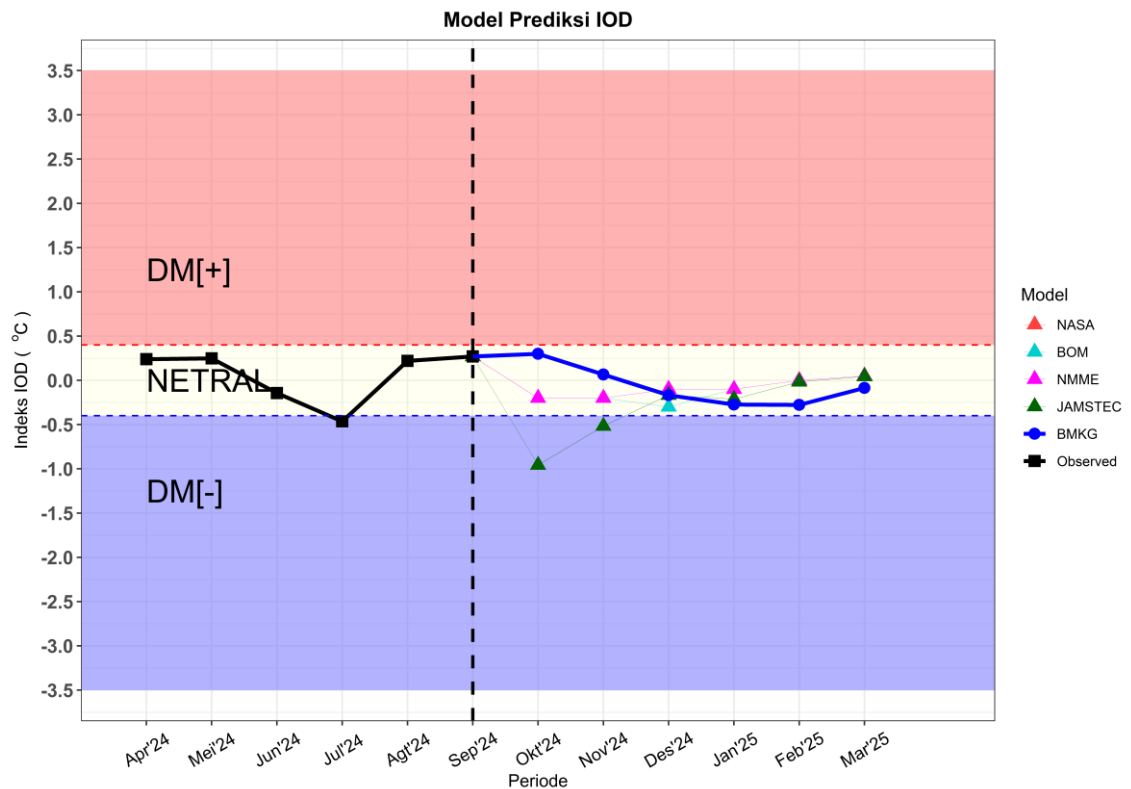
ANALISIS DAN PRAKIRAAN DINAMIKA ATMOSFER

A. Fenomena Global



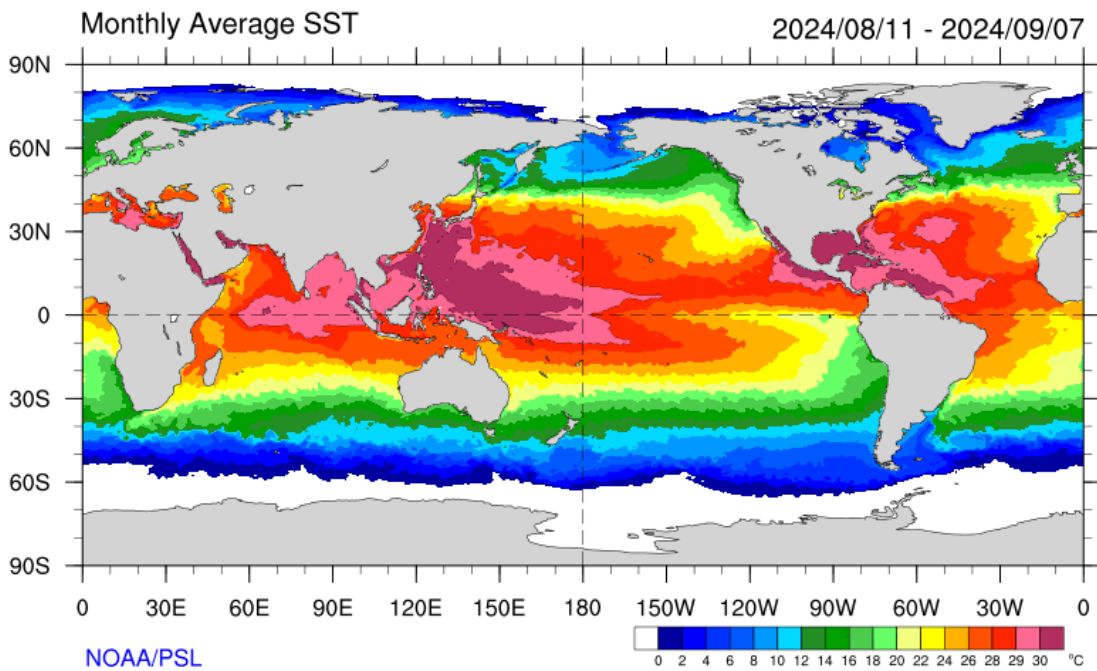
Gambar 1. Model Prediksi ENSO

Nilai *Index Nino 3.4* pada Dasarian I September 2024 sebesar -0.29 yang menunjukkan wilayah Indonesia berada pada kondisi **Netral**. Diperkirakan kondisi *Netral* berpotensi menuju *La Niña* mulai periode September-Oktober-November (SON) 2024.



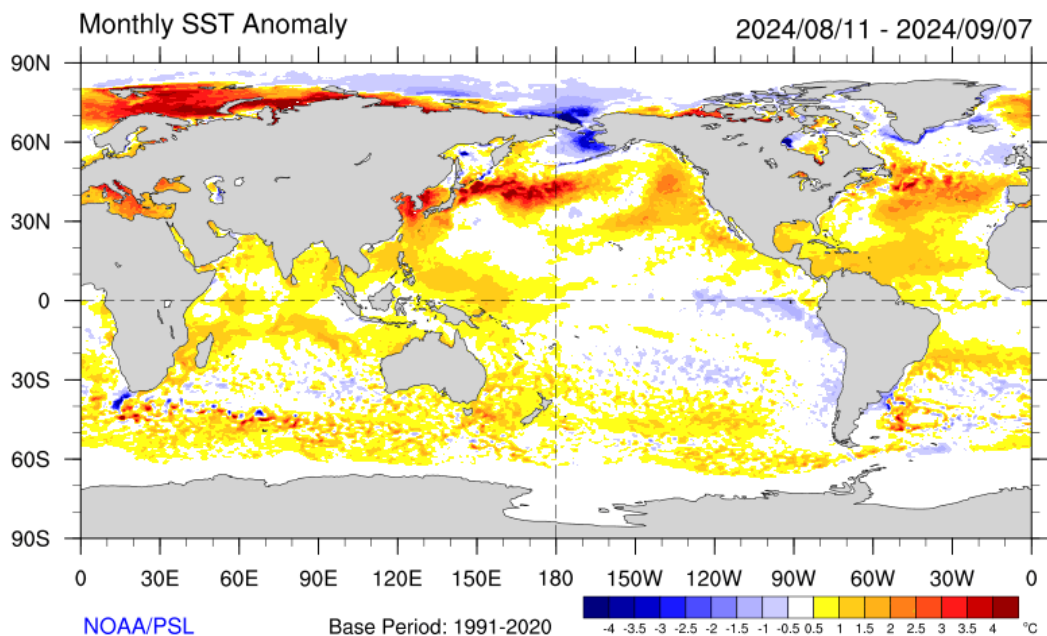
Gambar 2. Model Prediksi IOD

Sementara dari hasil analisis indeks IOD pada dasarian I September 2024 menunjukkan kondisi **Netral** dengan nilai 0.27 serta diprediksi kondisi IOD Netral akan terus berlangsung pada periode Oktober 2024 hingga awal tahun 2025.



Gambar 3. Rata-rata Suhu Muka Laut Bulan Agustus 2024

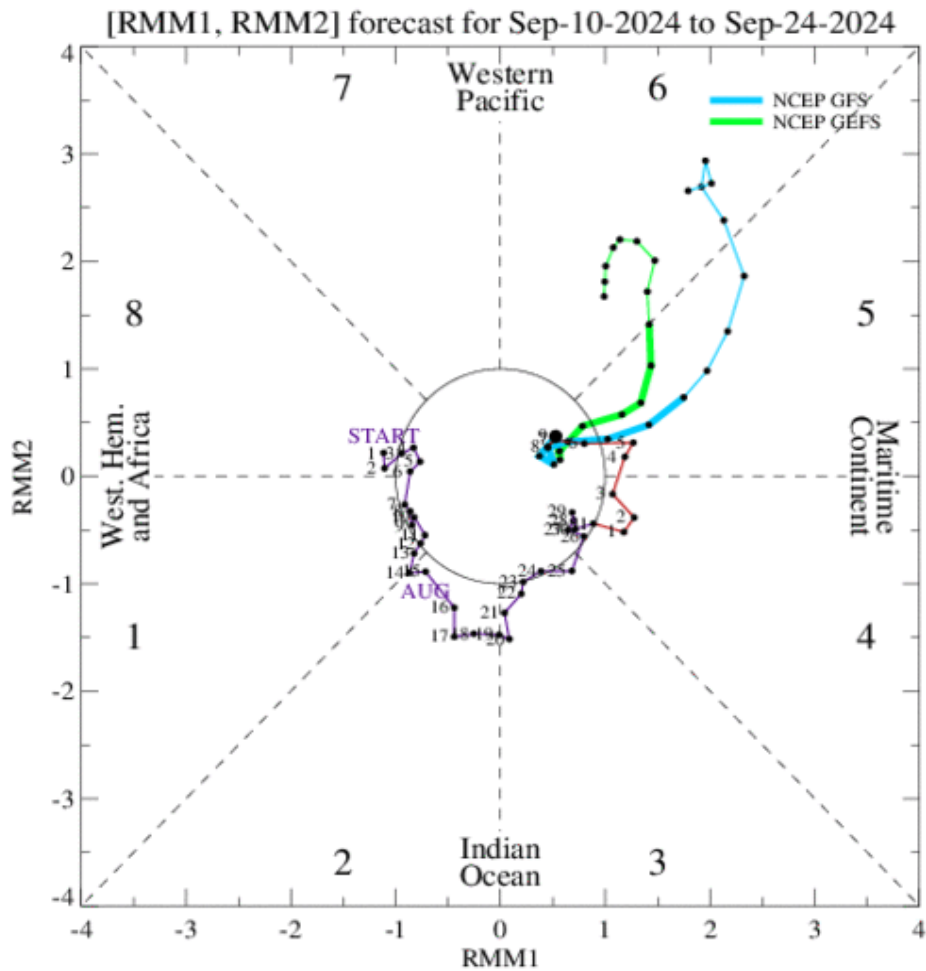
Secara umum kondisi rata-rata suhu muka laut pada periode Agustus 2024 di wilayah perairan Indonesia dalam keadaan relatif hangat. Rata-rata suhu muka laut di wilayah Indonesia berkisar antara 28 – 31 °C. Jika dilihat pada peta analisa suhu muka laut pada bulan Agustus 2024, kondisi rata-rata suhu muka laut untuk wilayah Kepulauan Riau yaitu berkisar antara 29 – 30 °C.



Gambar 4. Peta Anomali Suhu Muka Laut

Kondisi rata-rata nilai anomali suhu muka laut di wilayah perairan Indonesia pada bulan Agustus 2024 secara umum berkisar antara +0.5 hingga +1. Suhu muka laut menghangat di perairan Sumatera bagian utara, perairan Kepulauan Riau, perairan selat Makassar, perairan Jawa bagian selatan, perairan utara Sulawesi, perairan Maluku, dan perairan Papua. Menghangatnya SST sekitar Indonesia akan berkontribusi pada peningkatan pertumbuhan awan-awan hujan.

B. Fenomena Regional

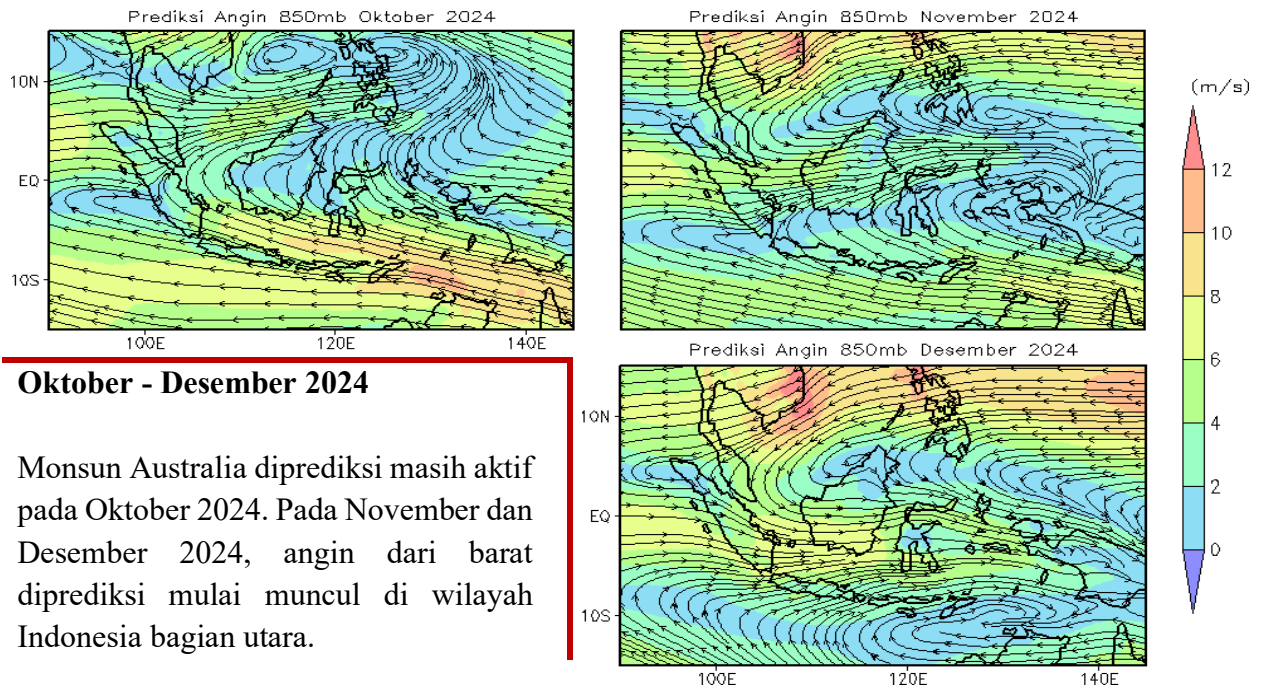


Gambar 5. Pergerakan MJO (*Madden Jullian Oscillation*)

Analisis pada dasarian I September 2024 menunjukkan MJO tidak aktif di fase 5 dan diprediksi aktif kembali pada fase 5-6 mulai akhir dasarian II hingga awal dasarian III September/ Aktifnya MJO berkaitan dengan potensi peningkatan pembentukan awan hujan.

Monitoring: Aliran massa udara didominasi angin timuran. Belokan angin terlihat di sekitar wilayah Sumatera bagian tengah dan Kalimantan bagian barat. Pusat tekanan rendah terlihat di sekitar perairan barat Sumatera.

Prakiraan:



Gambar 6. Prakiraan Sirkulasi Angin Bulan Oktober - Desember 2024

C. Analisis Lokal

Tabel 1. Informasi Unsur Iklim Mikro Kepulauan Riau Bulan Agustus 2024 Berdasarkan Laporan FKLIM-71 dari UPT BMKG

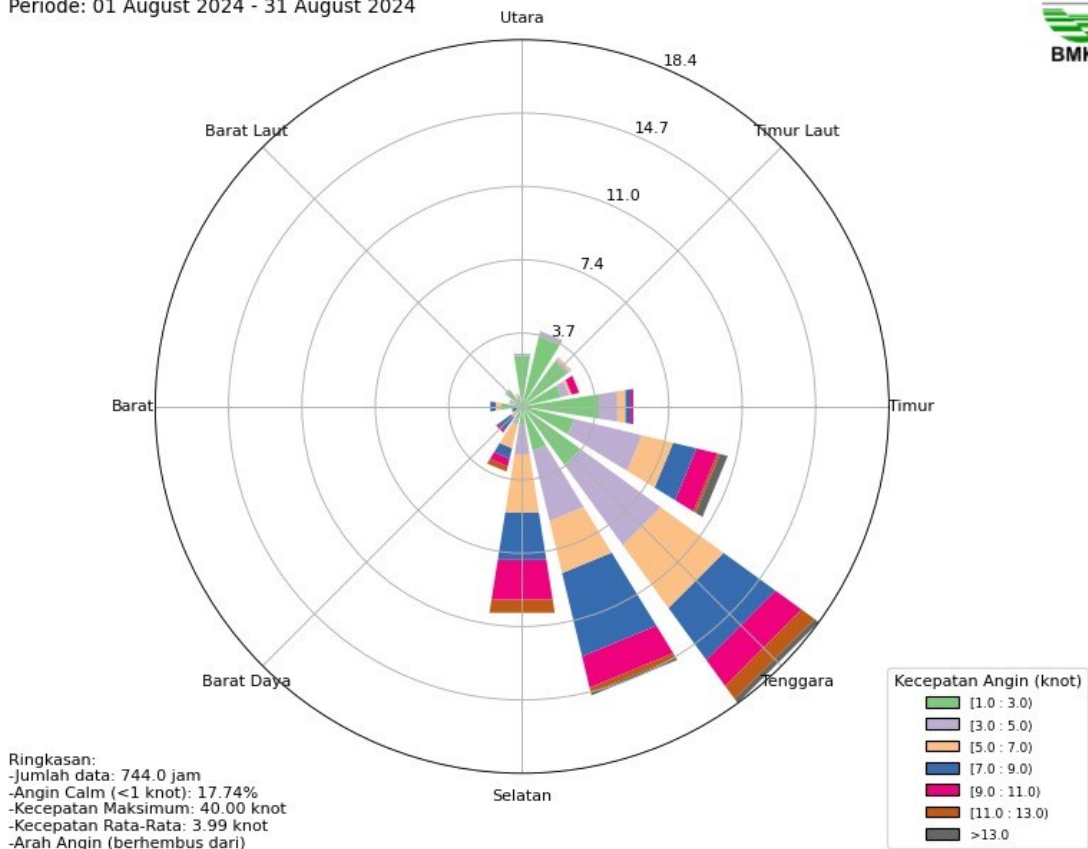
| Pengamatan Unsur Cuaca | | UPT BMKG di Provinsi Kepulauan Riau | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| | | Stamet RHF Tanjung Pinang | Stamet Hang Nadim Batam | Stamet RHA Karimun | Stamet Dabo Singkep | Stamet Ranai Natuna | Stamet Tarempa |
| Suhu Udara (°C) | Rata-rata | 27.6 | 27.9 | 27.9 | 28.4 | 27.4 | 28.7 |
| | Maksimum | 33.6 | 33.4 | 32.8 | 33.1 | 33.4 | 34.6 |
| | Minimum | 23.4 | 22.3 | 22.0 | 22.2 | 23.6 | 24.4 |
| Penyinaran Matahari (%) | Rata-rata | 51 | 47 | 43 | 52 | 47 | 42 |
| | Tertinggi | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | Terendah | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Tekanan Udara (mb) | Rata-rata | 1008.5 | 1012.3 | 1010.8 | 1010.5 | 1010.5 | 1010.1 |
| | Tertinggi | 1010.8 | 1014.5 | 1012.6 | 1011.8 | 1011.8 | 1011.7 |
| | Terendah | 1006.6 | 1010.5 | 1009.0 | 1008.9 | 1008.7 | 1007.9 |
| Kelembapan Udara (%) | Rata-rata | 84 | 84 | 85 | 82 | 90 | 80 |
| | Tertinggi | 92 | 96 | 93 | 97 | 97 | 89 |
| | Terendah | 77 | 76 | 73 | 73 | 85 | 75 |
| Angin (knots) | Rata-rata | 4.0 | 5.0 | 2.0 | 4.8 | 3.0 | 5.6 |
| | Arah Terbanyak | SE | SE | SE | SE | S | S |
| | Kecepatan maksimum | 23 | 14 | 18 | 12 | 09 | 18 |
| Curah Hujan (mm) | | 233.4 | 253.2 | 257.0 | 140.1 | 212.3 | 90.0 |
| Hari Hujan (hari) | | 16 | 16 | 20 | 8 | 14 | 12 |

Dari hasil pengamatan unsur cuaca pada bulan Agustus 2024 di Provinsi Kepulauan Riau bahwa suhu udara rata-rata tertinggi terjadi di Kab. Lingga, penyinaran matahari paling banyak terjadi di Kab. Lingga, tekanan udara rata-rata tertinggi terjadi di Kota Batam, kelembapan udara rata-rata tertinggi terjadi di Kab. Natuna, curah hujan tertinggi tercatat terjadi di Kab. Karimun, dan hari hujan paling banyak terjadi di Kab. Karimun.

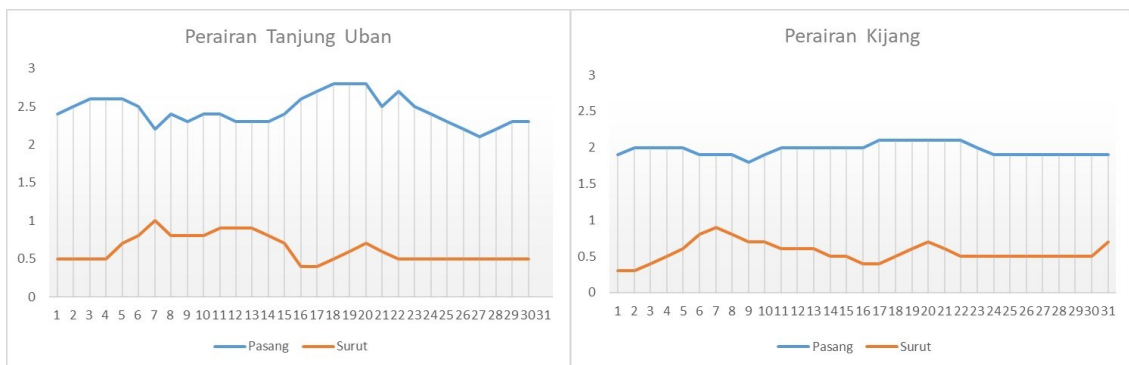
Dari hasil analisis diagram windrose angin pada bulan Agustus 2024 di wilayah Tanjungpinang diperoleh bahwa arah angin dominan berasal dari Tenggara, hal ini secara langsung dipengaruhi oleh Monsun Australia yang aktif, sehingga berdampak langsung untuk wilayah Tanjungpinang, Bintan, dan sekitarnya. Rata-rata kecepatan angin berada di kisaran 4 knots. Kecepatan angin maksimum tercatat sebesar 40 knots (22 km/jam), dengan angin calm (< 1 knots) sebesar 17,74 %.

Windrose: Stasiun Meteorologi Raja Haji Fisabilillah - Tanjungpinang

Periode: 01 August 2024 - 31 August 2024



Gambar 7. Kondisi Windrose Bulan Agustus 2024



Gambar 8. Analisis Tinggi Pasang - Surut Wilayah Perairan Tanjung Uban dan Kijang Periode Agustus 2024.

Berdasarkan Gambar 8 untuk wilayah Perairan Tanjung Uban: tinggi pasang berkisar antara 2.1 - 2.8 meter dan tinggi surut berkisar antara 0.5 - 1.0 meter. Sedangkan untuk wilayah Perairan Kijang: tinggi pasang berkisar antara 1.9 – 2.1 meter dan rata-rata tinggi surut berkisar antara 0.3 – 0.9 meter.

Tabel 2. Prakiraan Tinggi Paras Air saat Kejadian Pasang Surut di Perairan Tanjung Uban dan Kijang untuk Bulan Oktober 2024

| Tgl. | Tanjung Uban | | Kijang | | Tgl. | Tanjung Uban | | Kijang | |
|------|--------------|-------|--------|-------|------|--------------|-------|--------|-------|
| | Pasang | Surut | Pasang | Surut | | Pasang | Surut | Pasang | Surut |
| 1 | 2.3 | 0.7 | 1.9 | 0.6 | 16 | 2.6 | 0.7 | 2.0 | 0.7 |
| 2 | 2.5 | 0.8 | 1.9 | 0.7 | 17 | 2.7 | 0.7 | 2.0 | 0.8 |
| 3 | 2.6 | 0.8 | 1.9 | 0.8 | 18 | 2.6 | 0.6 | 2.0 | 0.6 |
| 4 | 2.5 | 0.8 | 1.9 | 0.9 | 19 | 2.6 | 0.4 | 2.0 | 0.5 |
| 5 | 2.5 | 0.7 | 1.9 | 0.7 | 20 | 2.5 | 0.4 | 2.0 | 0.3 |
| 6 | 2.5 | 0.8 | 1.9 | 0.7 | 21 | 2.6 | 0.3 | 2.0 | 0.3 |
| 7 | 2.4 | 0.7 | 1.9 | 0.5 | 22 | 2.7 | 0.5 | 2.0 | 0.3 |
| 8 | 2.5 | 0.6 | 1.9 | 0.8 | 23 | 2.5 | 0.4 | 2.0 | 0.3 |
| 9 | 2.5 | 0.6 | 2.0 | 0.4 | 24 | 2.4 | 0.7 | 2.0 | 0.4 |
| 10 | 2.5 | 0.7 | 2.1 | 0.5 | 25 | 2.3 | 0.7 | 1.9 | 0.5 |
| 11 | 2.4 | 0.8 | 2.1 | 0.5 | 26 | 2.1 | 0.9 | 1.9 | 0.5 |
| 12 | 2.3 | 0.8 | 2.0 | 0.6 | 27 | 2.1 | 0.8 | 1.9 | 0.6 |
| 13 | 2.3 | 0.8 | 1.9 | 0.6 | 28 | 2.2 | 0.9 | 1.8 | 0.6 |
| 14 | 2.4 | 0.8 | 1.9 | 0.6 | 29 | 2.3 | 0.9 | 1.8 | 0.7 |
| 15 | 2.5 | 0.7 | 1.9 | 0.6 | 30 | 2.2 | 1.0 | 1.7 | 0.8 |
| | | | | | 31 | 2.4 | 1.0 | 1.8 | 0.9 |

Tabel 2 menginterpretasikan prakiraan rata-rata harian untuk kejadian pasang dan surut di wilayah Tanjung Uban dan Kijang selama periode Oktober 2024. Wilayah Perairan Tanjung Uban: rata-rata tinggi pasang berkisar antara 2.1 - 2.7 meter dan rata-rata tinggi surut berkisar antara 0.3 - 1.0 meter. Sedangkan untuk wilayah Perairan Kijang: rata-rata tinggi pasang berkisar antara 1.7 – 2.1 meter dan rata-rata tinggi surut berkisar antara 0.3 – 0.9 meter.

D. Akumulasi Cuaca Ekstrem dan *Hotspot*

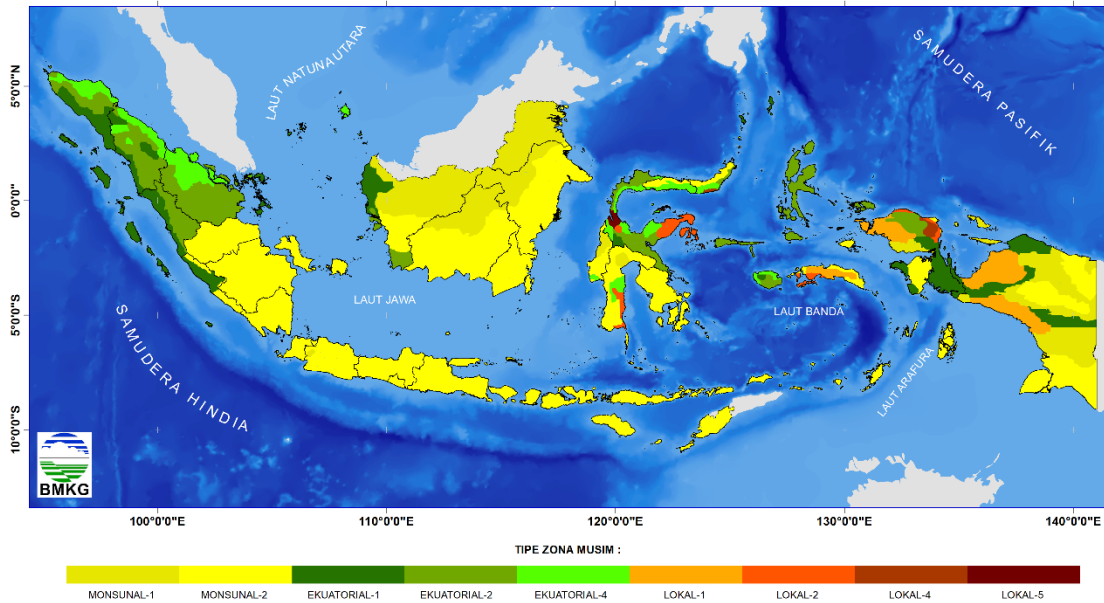
Cuaca ekstrem dan titik panas (*hotspot*) yang terjadi di wilayah Tanjungpinang dan sekitarnya sebagai berikut:

- a. Angin permukaan dengan kecepatan >25 knot
Tidak ada kejadian.
- b. Suhu udara >35,0 °C dan atau suhu udara <15 °C
Tidak ada kejadian.
- c. Hujan \geq 50 mm/hari
2 hari kejadian.
- d. Kejadian *Hotspot*
2 hari kejadian.

ZONA MUSIM

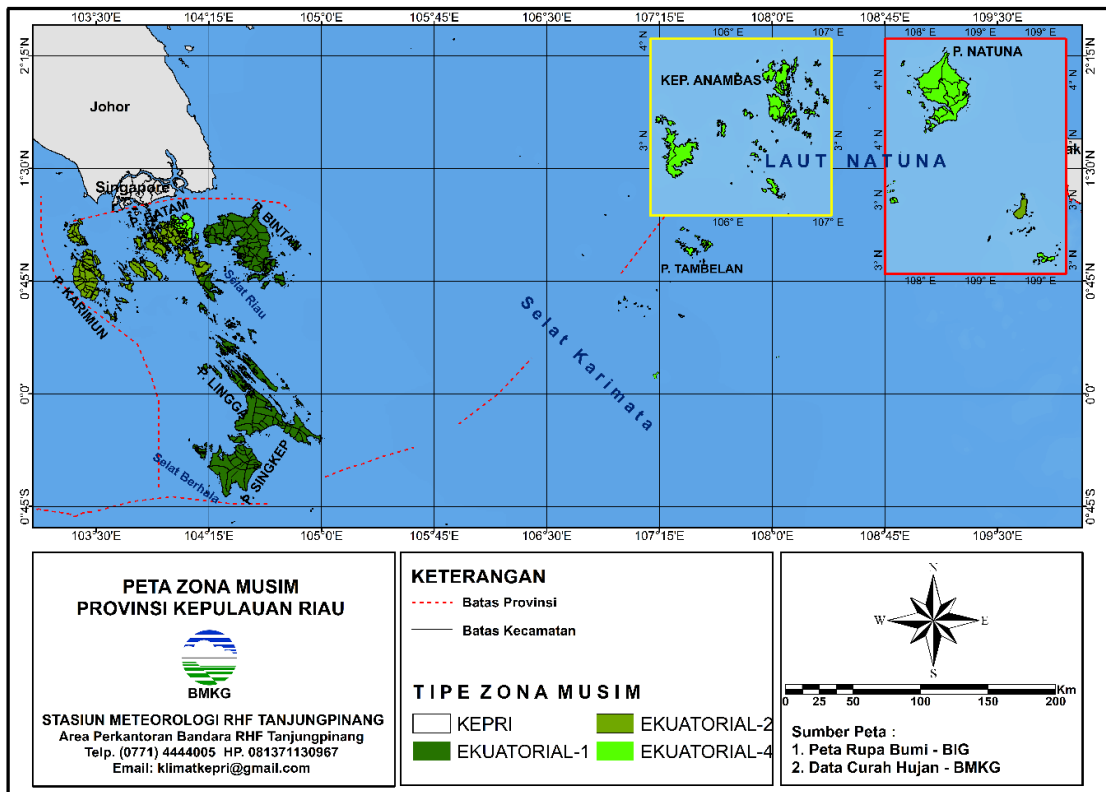
Zona Musim (ZOM) adalah wilayah yang mempunyai batas yang jelas antara periode musim hujan dan periode musim kemarau. ZOM saat ini adalah berdasarkan hasil analisis data normal periode 1991-2020. Wilayah Indonesia memiliki 699 ZOM yang secara umum terbagi menjadi tiga tipe, yaitu **Monsunal, Ekuatorial, dan Lokal**.

PETA TIPE ZONA MUSIM 1991-2020 INDONESIA



Gambar 9. Peta Tipe Zona Musim 1991-2020 Indonesia

Berdasarkan pengelompokan pola distribusi curah hujan rata-rata bulanan, maka secara klimatologis wilayah Provinsi Kepulauan Riau dikategorikan ke dalam tipe ZOM Ekuatorial yaitu memiliki pola hujan tahunan dengan dua puncak hujan. Berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data selama periode 30 tahun yaitu tahun 1991 - 2020, wilayah Kepulauan Riau memiliki 14 Zona Musim (ZOM) yang terdiri dari lima wilayah memiliki tipe zona musim Ekuatorial-1, empat wilayah dengan tipe zona musim Ekuatorial-2, dan lima wilayah memiliki tipe zona musim Ekuatorial-4.



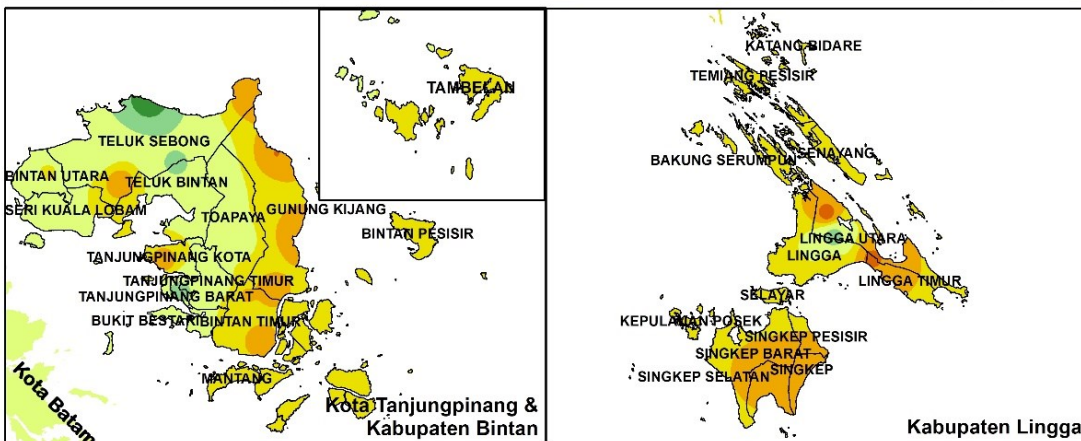
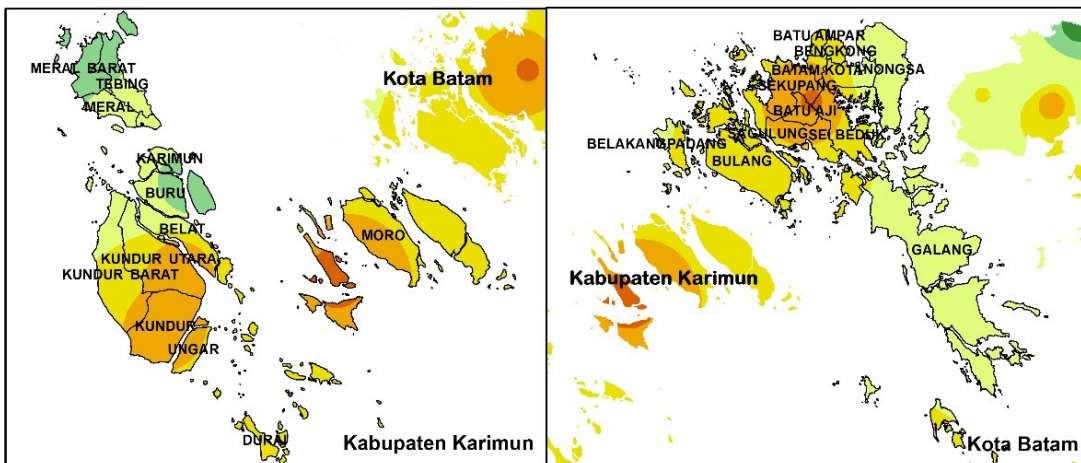
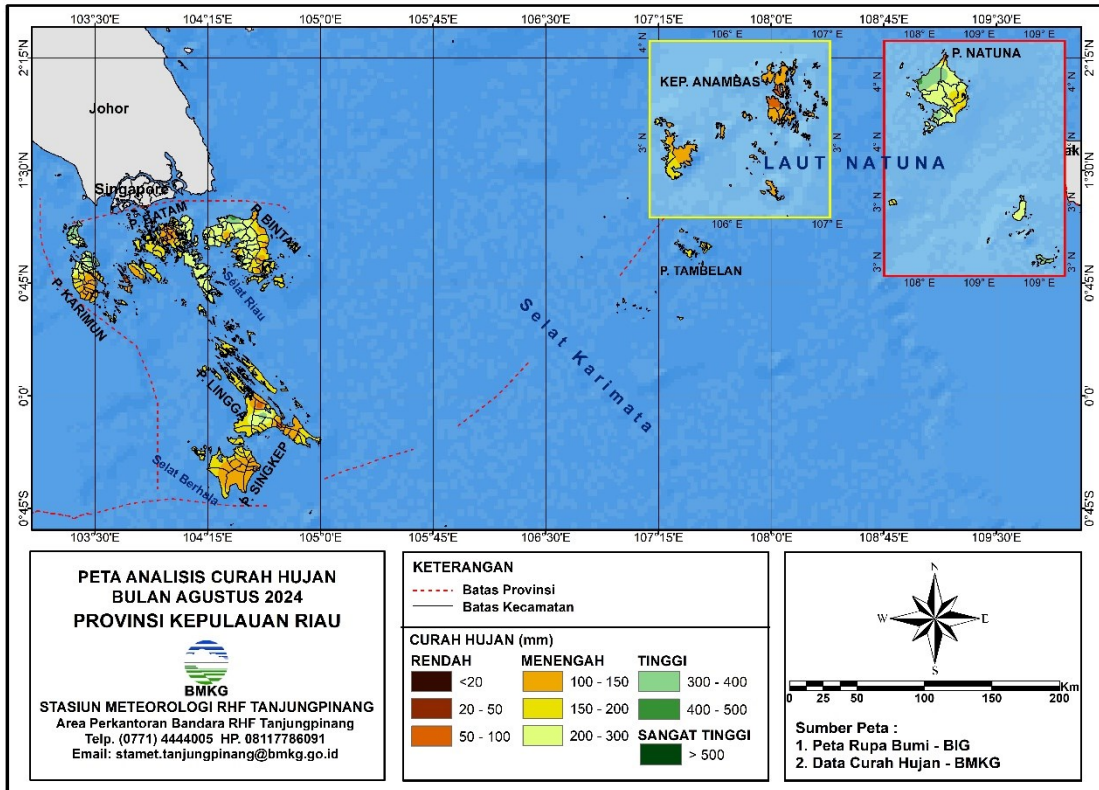
Gambar 10. Peta Zona Musim Provinsi Kepulauan Riau

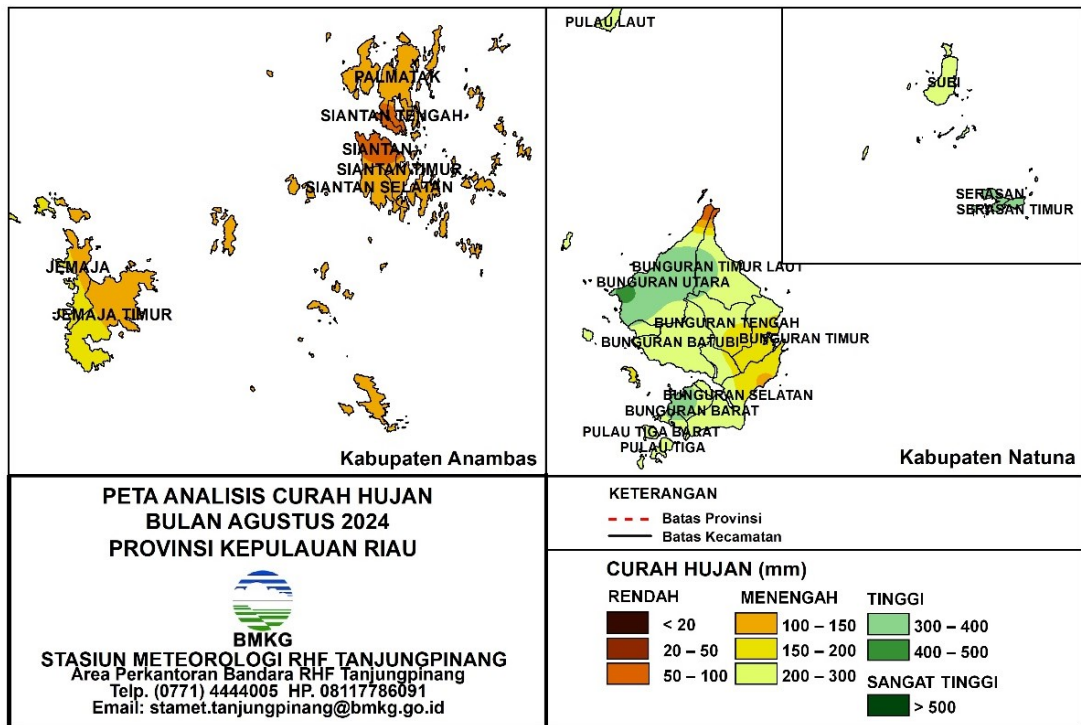
Tabel 3. Wilayah Zona Musim Provinsi Kepulauan Riau

| No. ZOM | No. ZOM Per Provinsi | Daerah | Pulau |
|---------|----------------------|--|------------------|
| 82 | Kepri_01 | Jemaja | Tarempa |
| 83 | Kepri_02 | Natuna bagian Utara, Natuna bagian Tengah, Natuna bagian Selatan | Natuna |
| 84 | Kepri_03 | Bintan, Tanjungpinang | Bintan |
| 85 | Kepri_04 | Batam bagian Timur | Batam |
| 86 | Kepri_05 | Batam bagian Barat | |
| 87 | Kepri_06 | Rempang | |
| 88 | Kepri_07 | Galang | |
| 89 | Kepri_08 | Karimun Besar, Kundur, Sugi | Karimun |
| 90 | Kepri_09 | Lingga | Lingga |
| 91 | Kepri_10 | Singkep Barat | |
| 92 | Kepri_11 | Singkep | |
| 93 | Kepri_12 | Siantan, Matak | Tarempa |
| 94 | Kepri_13 | Natuna bagian Tenggara | Natuna |
| 95 | Kepri_14 | Tambelan, Natuna bagian Tenggara | Natuna, Tambelan |

ANALISIS CURAH HUJAN

A. Analisis Curah Hujan Bulan Agustus 2024





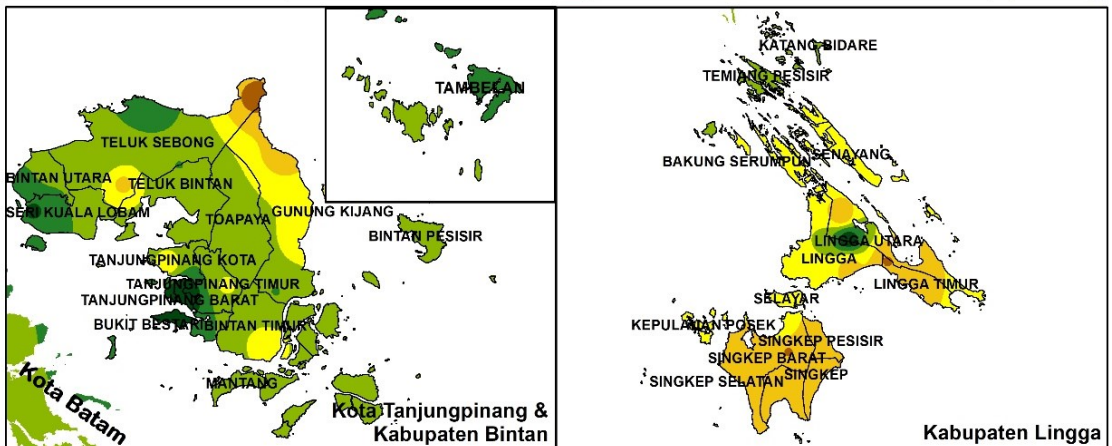
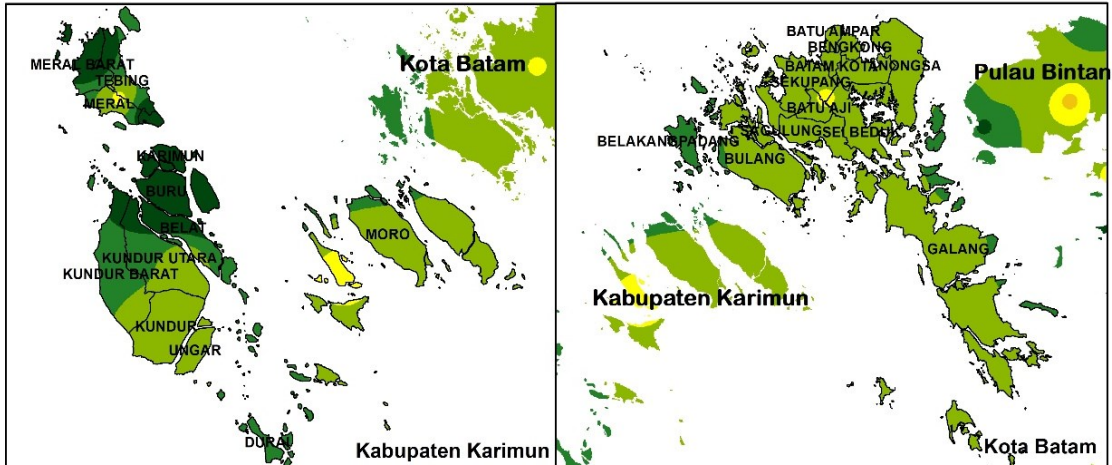
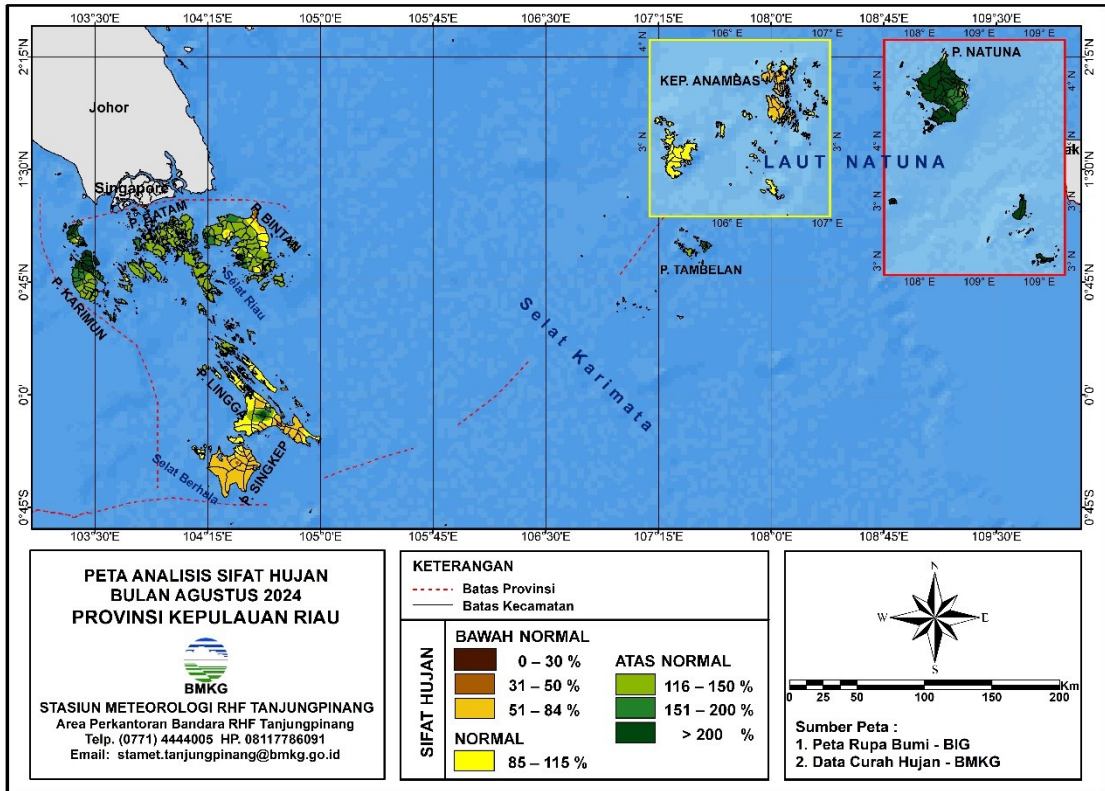
Gambar 11. Peta Analisis Curah Hujan Bulan Agustus 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

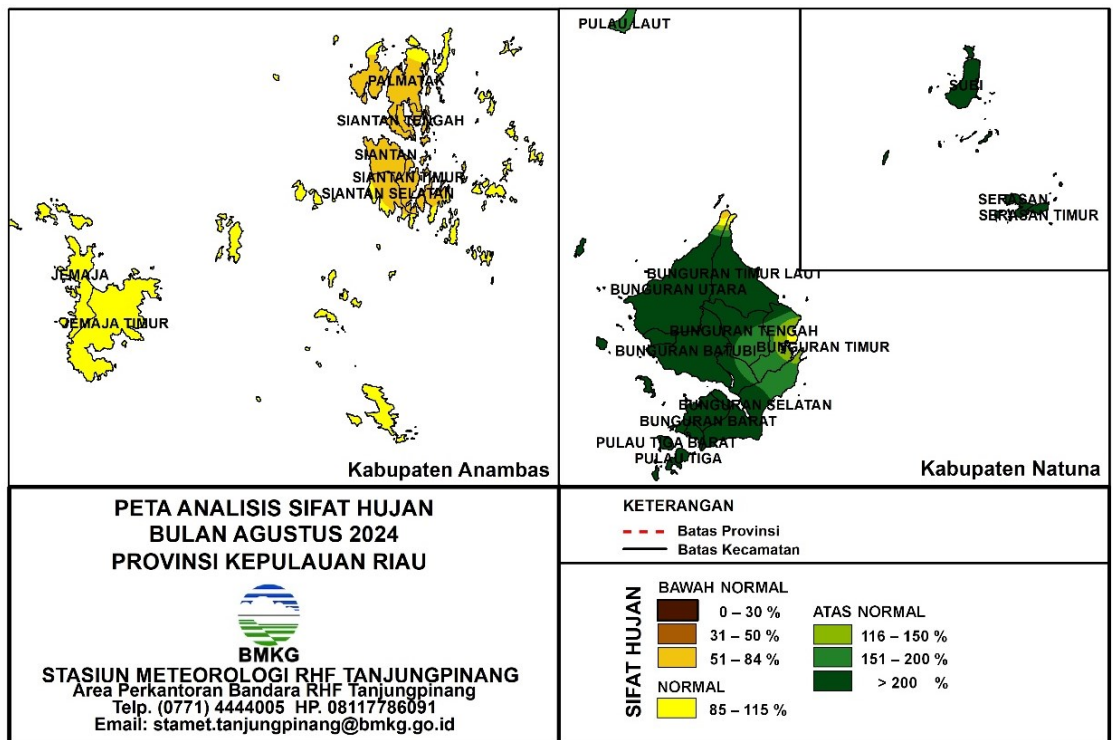
Tabel 4. Analisis Curah Hujan Bulan Agustus 2024

| Curah Hujan (mm) | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|------------------|------------------------|--|
| 0 – 20 | - | - |
| 20 – 50 | - | - |
| 50 – 100 | Karimun | Moro |
| | Batam | Batu Aji, Sekupang, Sei Beduk |
| | Lingga | Lingga Utara, Lingga Timur |
| | Anambas | Siantan, Siantan Timur, Siantan Tengah |
| | Natuna | Bungutan Utara, Bunguran Timur Laut |
| 100 – 150 | Karimun | Kundur Utara, Kundur Barat, Kundur, Belat, Ungar, Moro |
| | Batam | Belakang Padang, Sagulung, Batu Aji, Sekupang, Lubuk Baja, Batam Kota, Sei Beduk |
| | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong, Gunung Kijang, Bintan Timur, Tanjungpinang Kota |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur, Singkep Barat, Singkep Selatan, Singkep Pesisir, Singkep |
| | Anambas | Palatak, Siantan Tengah, Siantan Timur, Siantan Selatan, Jemaja, Jemaja Timur |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Selatan |

| | | |
|-----------|------------------------|--|
| 150 – 200 | Karimun | Kundur Utara, Kundur Barat, Belat, Ungar, Durai, Moro |
| | Batam | Belakang Padang, Bulang, Sagulung, Sekupang, Batu Ampar, Bengkong, Lubuk Baja, Batam Kota, Sei Beduk |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Bukit Bestari, Mantang, Bintan Pesisir, Tanjungpinang Kota |
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Senayang, Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur, Selayar, Kepulauan Posek, Singkep Barat, Singkep Selatan, Singkep Pesisir |
| | Anambas | Jemaja, Jemaja Timur |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Selatan, Batubi, Suak Midai |
| 200 – 300 | Karimun | Meral, Tebing, Karimun, Buru, Kundur Utara, Kundur Barat, Belat |
| | Batam | Belakang Padang, Batam Kota, Nongsa, Galang |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Toapaya, Bukit Bestari, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur, Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara |
| | Natuna | Buguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Barat, Bunguran Selatan, Batubi, Pulau Tiga, Subi |
| 300 – 400 | Karimun | Meral Barat, Tebing, Meral, Karimun, Buru |
| | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong, Teluk Bintan, Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Pulau Tiga, Serasan, Serasan Timur |
| 400 – 500 | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong |
| | Natuna | Bunguran Utara |
| > 500 | - | - |

B. Analisis Sifat Hujan Bulan Agustus 2024





Gambar 12. Peta Analisis Sifat Hujan Bulan Agustus 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

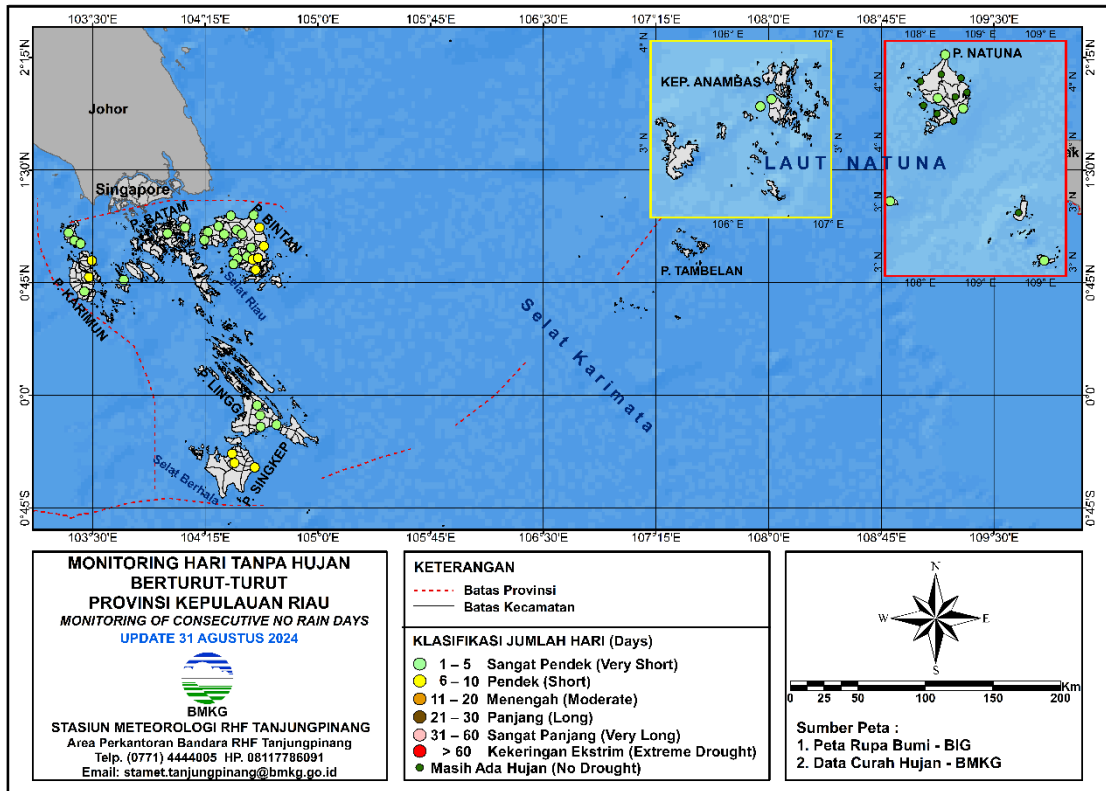
Tabel 5. Analisis Sifat Hujan Bulan Agustus 2024

| Sifat Hujan (%) | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|-----------------|------------------------|---|
| 0 – 30 | - | - |
| 31 – 50 | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong |
| | Lingga | Lingga Timur, Singkep Barat |
| 51 – 84 | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong, Gunung Kijang |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur, Singkep Barat, Singkep Selatan, Singkep Pesisir, Singkep |
| | Anambas | Palmatak, Siantan Tengah, Siantan, Siantan Timur, Siantan Selatan |
| | Natuna | Bunguran Utara |
| 85 – 115 | Karimun | Meral, Tebing, Moro |
| | Batam | Batu Aji, Sekupang, Sei Beduk |
| | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur |
| | Lingga | Bakung Serumpun, Temiang Pesisir, Senayang, Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur, Selayar, Singkep Barat, Kepulauan Posek |
| | Anambas | Palmatak, Siantan Selatan, Siantan Timur, Jemaja, Jemaja Timur |

| | | |
|-----------|------------------------|---|
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Timur |
| 116 – 150 | Karimun | Meral, Meral Barat, Tebing, Kundur, Kundur Utara, Kundur Barat, Ungar, Belat, Durai, Moro |
| | Batam | Belakang Padang, Bulang, Sagulung, Sekupang, Batu Aji, Batu Ampar, Lubuk Baja, Bengkong, Batam Kota, Nongsa, Sei Beduk, Galang |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Bukit Bestari, Mantang, Bintan Pesisir, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur |
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Lingga, Lingga Utara |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Timur |
| 151 – 200 | Karimun | Meral Barat, Meral, Tebing, Kundur Barat, Kundur Utara, Belat, Durai, Moro |
| | Batam | Belakang Padang, Bulang, Nongsa, Galang |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Gunung Kijang, Bukit Bestari, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur, Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Timur, Bunguran Tengah, Batubi, Bunguran Selatan |
| > 200 | Karimun | Meral Barat, Tebing, Karimun, Buru, Kundur Barat, Kundur Utara, Belat |
| | Tanjungpinang / Bintan | Seri Kuala Lobam, Bukit Bukit Bestari, Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Barat, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Selatan, Batubi, Pulau Tiga, Suak Midai, Subi, Serasan, Serasan Timur |

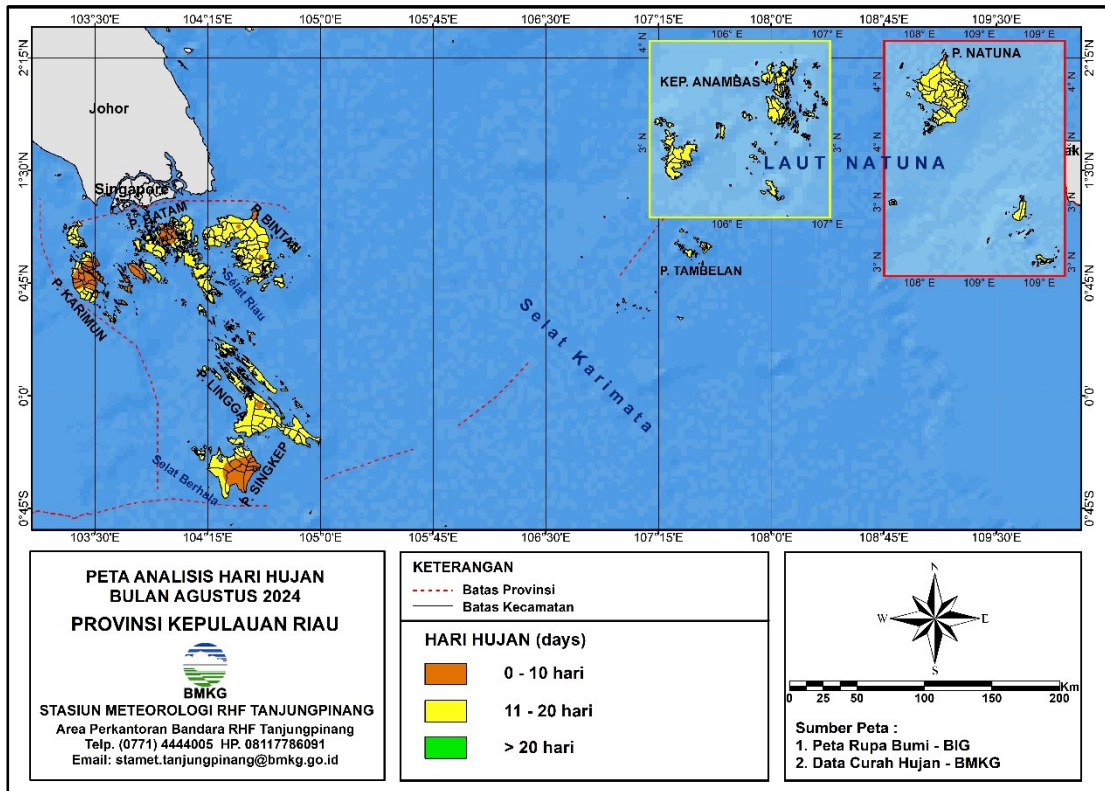
C. Analisis Jumlah Hari Tanpa Hujan dan Hari Hujan Bulan Agustus 2024

Berdasarkan hasil laporan curah hujan dari pengamat Pos Hujan Kerjasama dan hasil analisis spasial, berikut daftar analisis *monitoring* Hari Tanpa Hujan (HTH) berturut-turut di Provinsi Kepulauan Riau dengan tanggal *update* data yaitu 31 Agustus 2024.



Gambar 13. Peta *Monitoring* Hari Tanpa Hujan Berturut-turut di Provinsi Kepulauan Riau (Updated: 31 Agustus 2024)

Berdasarkan Peta *Monitoring* Hari Tanpa Hujan Berturut-turut (HTH) di Provinsi Kepulauan Riau hingga *updating* (31 Agustus 2024), secara umum wilayah Kepulauan Riau dominan memiliki HTH dengan kategori **Sangat Pendek (1-5 hari)** hingga **Pendek (60-10 hari)** dan beberapa wilayah Natuna **masih ada hujan (No Drought)** hingga tanggal *updating*.



Gambar 14. Peta Distribusi Jumlah Hari Hujan Wilayah Kepulauan Riau Bulan Agustus 2024

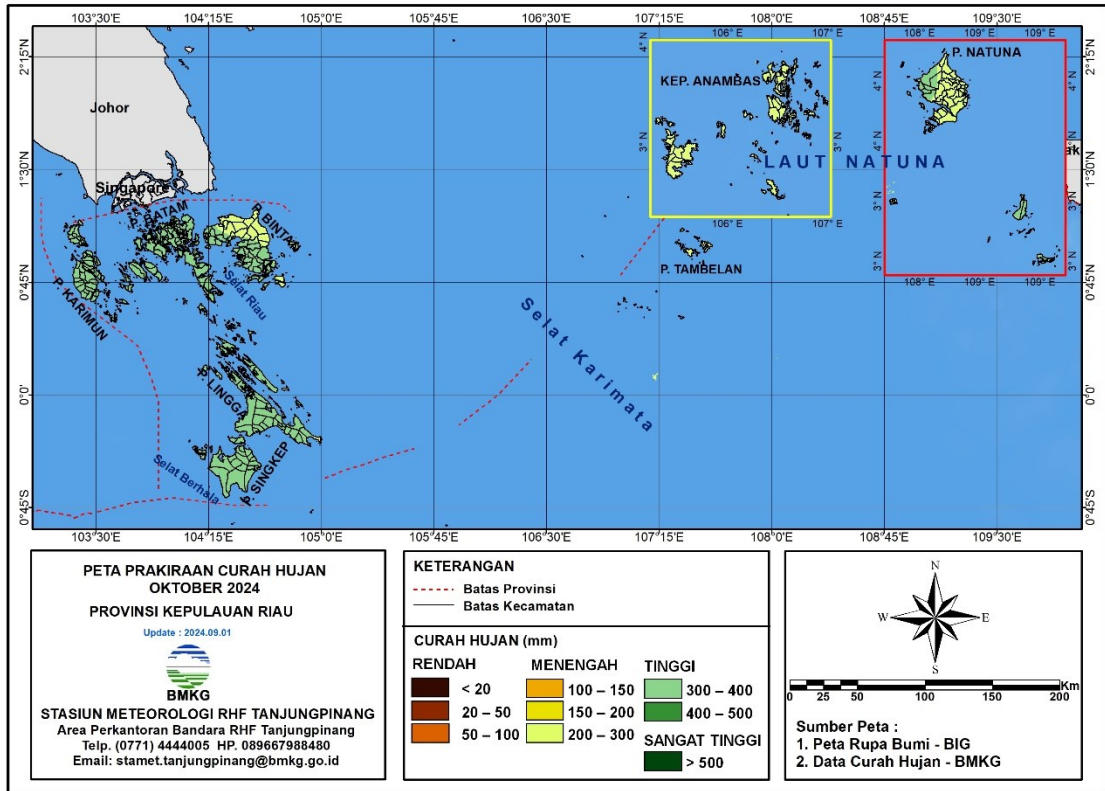
Tabel 6. Analisis Hari Hujan Bulan Agustus 2024

| Hari Hujan (hari) | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|-------------------|------------------------|--|
| 0 – 10 | Karimun | Karimun, Buru, Kundur Barat, Kundur Utara, Kundur, Belat, Ungar, Durai, Moro |
| | Batam | Belakang Padang, Sagulung, Sekupang, Batu Aji, Batam Kota, Sei Beduk |
| | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong, Gunung Kijang |
| | Lingga | Lingga Utara, Singkep Barat, Singkep Selatan, Singkep Pesisir, Singkep |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut |
| 11 – 20 | Karimun | Meral Barat, Meral, Tebing, Karimun, Kundur Barat, Kundur Utara, Kundur, Ungar, Durai, Moro |
| | Batam | Belakang Padang, Bulang, Sagulung, Sekupang, Batu Ampar, Bengkong, Lubuk Baja, Batam Kota, Nongsa, Sei Beduk, Galang |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Bukit Bestari, Mantang, Bintan Pesisir, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur, Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Senayang, Lingga, Lingga Utara, |

| | | |
|---------|---------|---|
| | | Lingga Timur, Singkep Barat, Singkep Selatan, Singkep Pesisir, Selayar, Kepulauan Posek |
| | Anambas | Seluruh Kab. Anambas |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Selatan, Bunguran Barat, Batubi, Pulau Tiga, Suak Midai, Subi, Serasa, Serasan Timur |
| 21 – 30 | - | - |

PRAKIRAAN CURAH HUJAN

A. Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2024



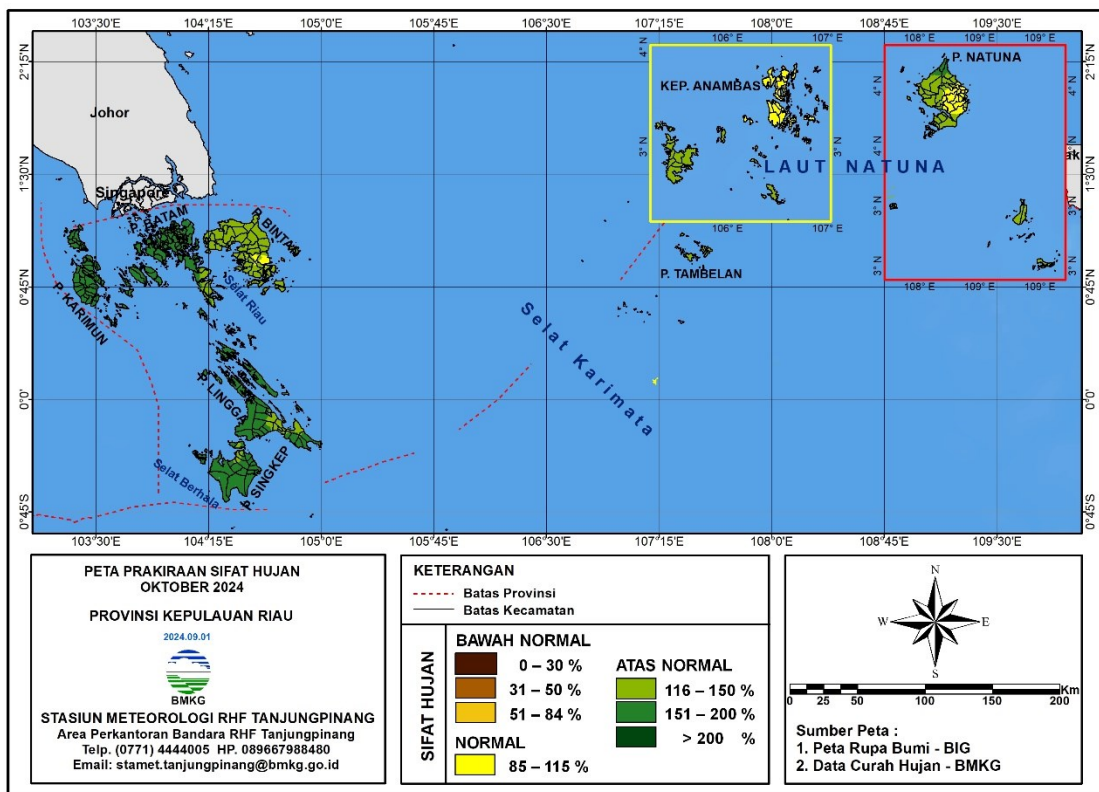
Gambar 15. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

Tabel 7. Prakiraan Curah Hujan Bulan Oktober 2024

| Curah Hujan (mm) | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|------------------|------------------------|--|
| 0 – 20 | - | - |
| 20 – 50 | - | - |
| 50 – 100 | - | - |
| 100 – 150 | - | - |
| 150 – 200 | - | - |
| 200 – 300 | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Pesisir |
| | Anambas | Seluruh Kab. Anambas |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Selatan, Bunguran Barat, Batubi, Pulau Tiga, Suak Midai |
| 300 – 400 | Karimun | Seluruh Kab. Karimun |
| | Batam | Seluruh Kota Batam |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Bukit |

| | | |
|-----------|--------|---|
| | | Bestari, Mantang, Bintang Pesisir, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur, Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Seluruh Kab. Lingga |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Barat, Subi, Serasan, Serasan Timur |
| 400 – 500 | - | - |
| > 500 | - | - |

B. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Oktober 2024



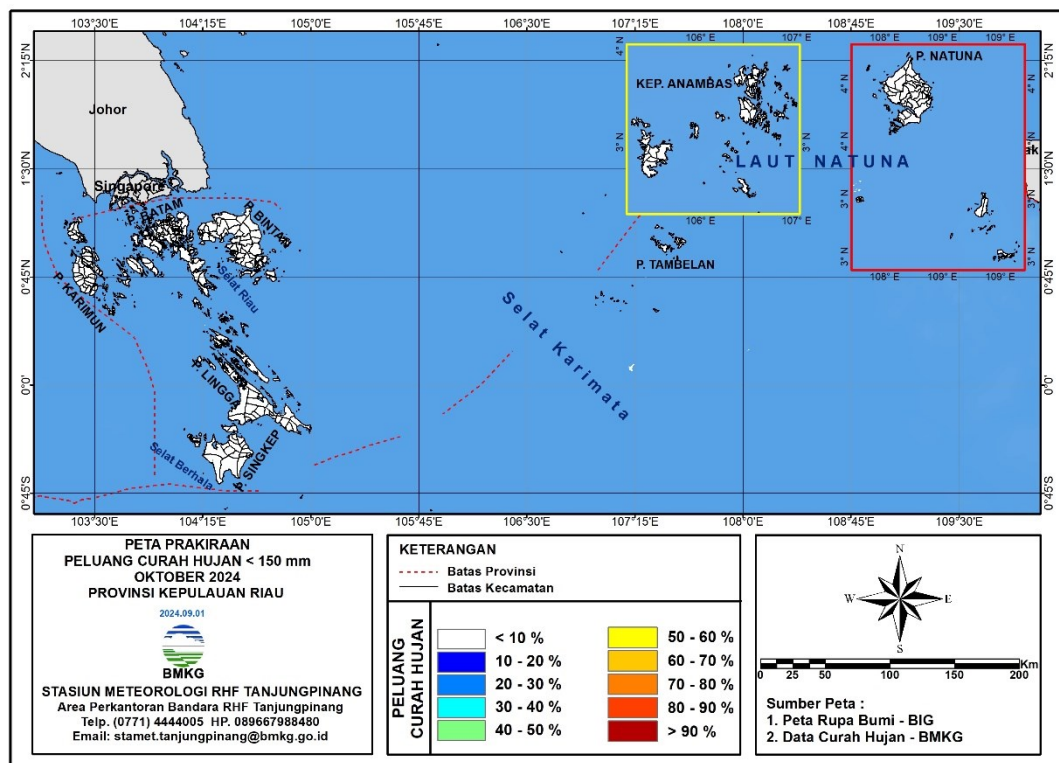
Gambar 16. Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan Oktober 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

Tabel 8. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Oktober 2024

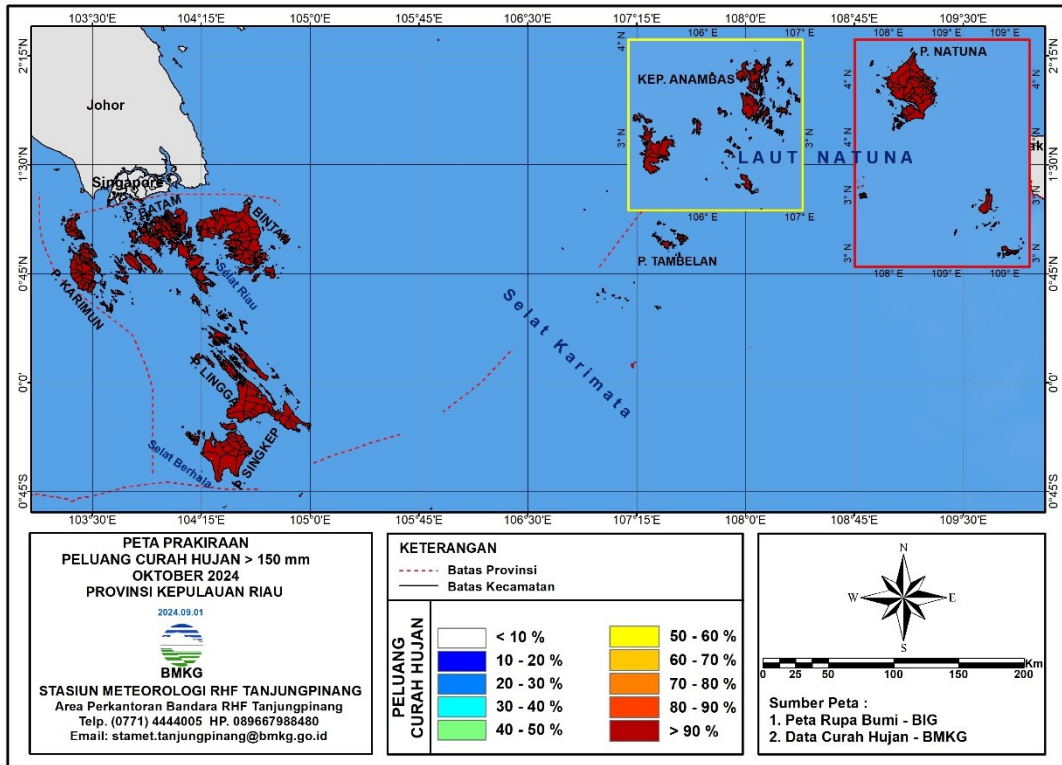
| Sifat Hujan (%) | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|-----------------|------------------------|---|
| 0 – 30 | - | - |
| 31 – 50 | - | - |
| 51 – 84 | - | - |
| 85 – 115 | Tanjungpinang / Bintan | Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur |
| | Anambas | Palmatok, Siantan Tengah, Siantan, Siantan Timur, Siantan Selatan |
| | Natuna | Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Selatan, Bunguran Barat, Batubi |

| | | |
|-----------|------------------------|--|
| 116 – 150 | Batam | Galang |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Bukit Bestari, Mantang, Bintan Pesisir, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur, Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur, Singkep Barat, Selayar |
| | Anambas | Siantan Selatan, Jemaja, Jemaja Timur |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Selatan, Bunguran Barat, Pulau Tiga, Suak Midai, Subi, Serasan, Serasan Timur |
| 151 – 200 | Karimun | Seluruh Kab. Karimun |
| | Batam | Belakang Padang, Bulang, Sagulung, Sekupang, Batu Aji, Batu Ampar, Bengkong, Lubuk Baja, Batam Kota, Nongsa, Sei Beduk, Galang |
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Senayang, Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur, Selayar, Kepulauan Posek, Singkep Barat, Singkep Selatan, Singkep Pesisir, Singkep |
| > 200 | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut |
| | - | - |

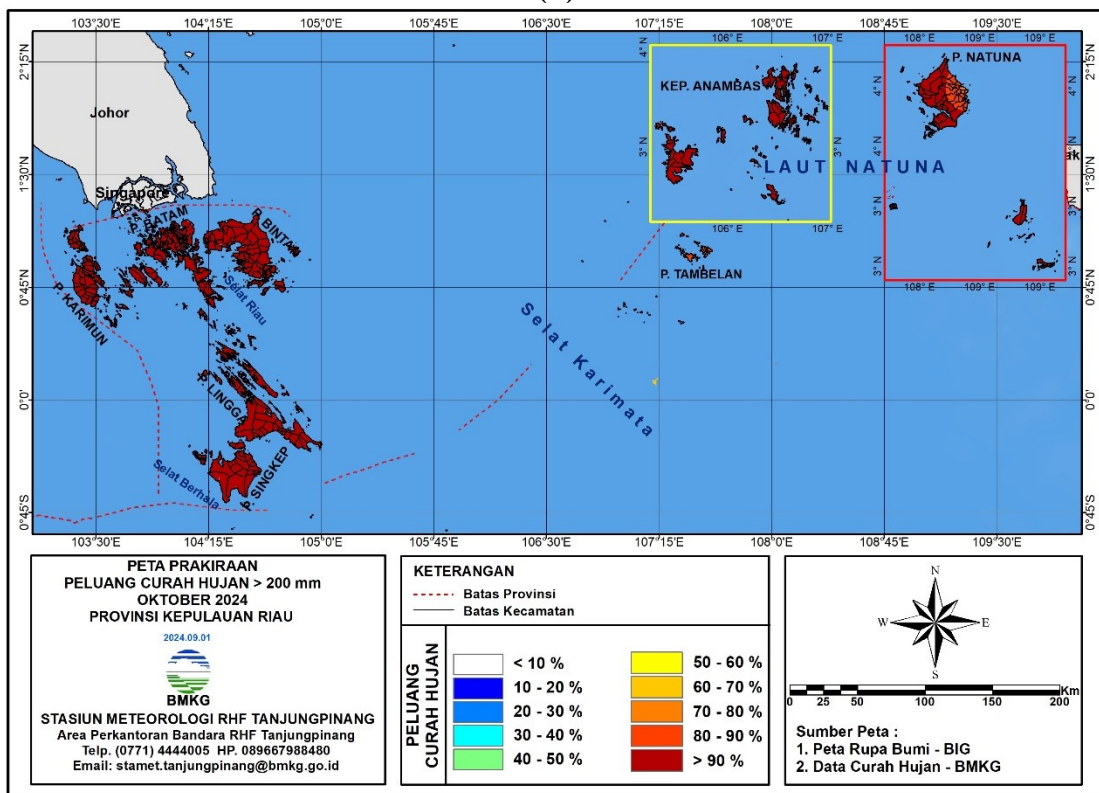
C. Prakiraan Curah Hujan Probabilistik Bulan Oktober 2024



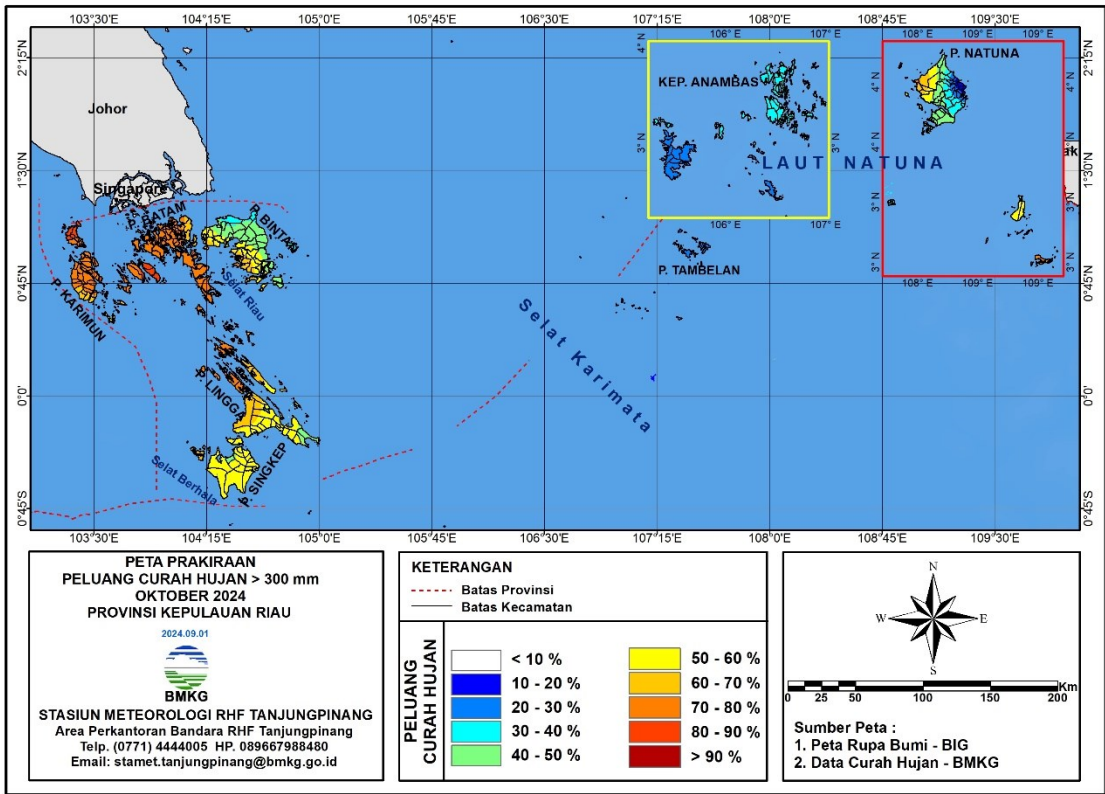
(a)



(b)



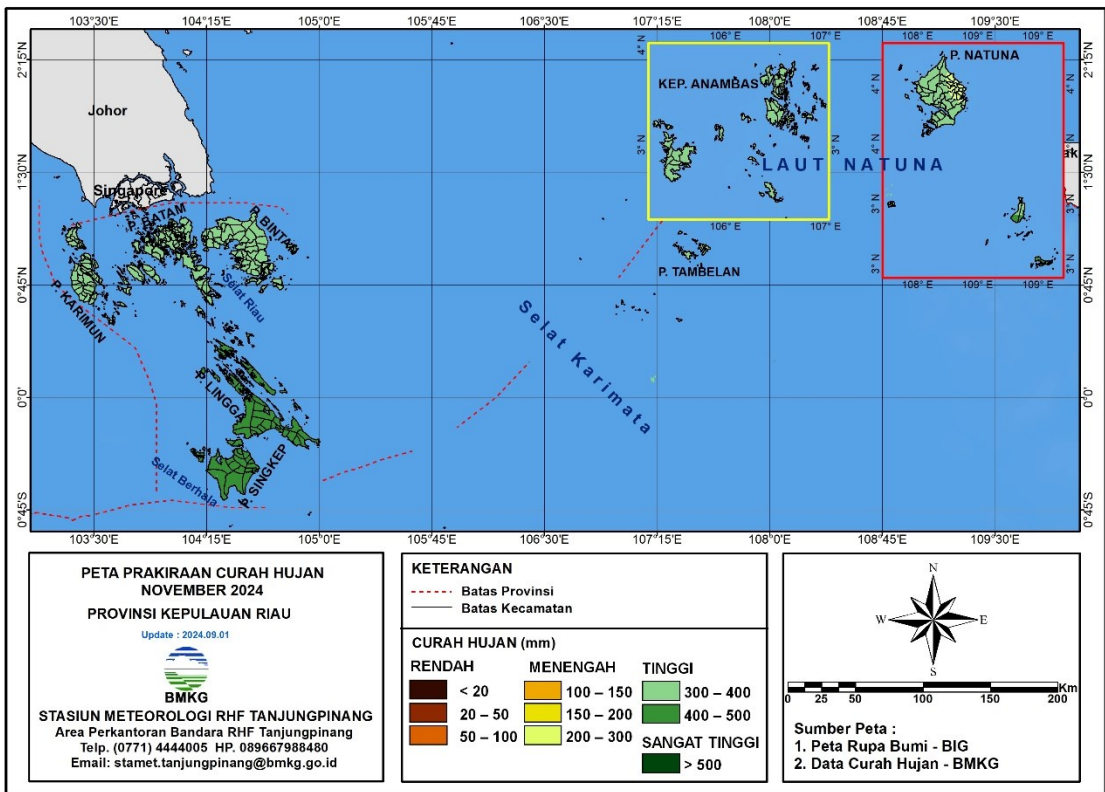
(c)



(d)

Gambar 17. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan Oktober 2024:
(a) <150 mm; (b) >150 mm; (c) > 200 mm; (d) > 300 mm

D. Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2024

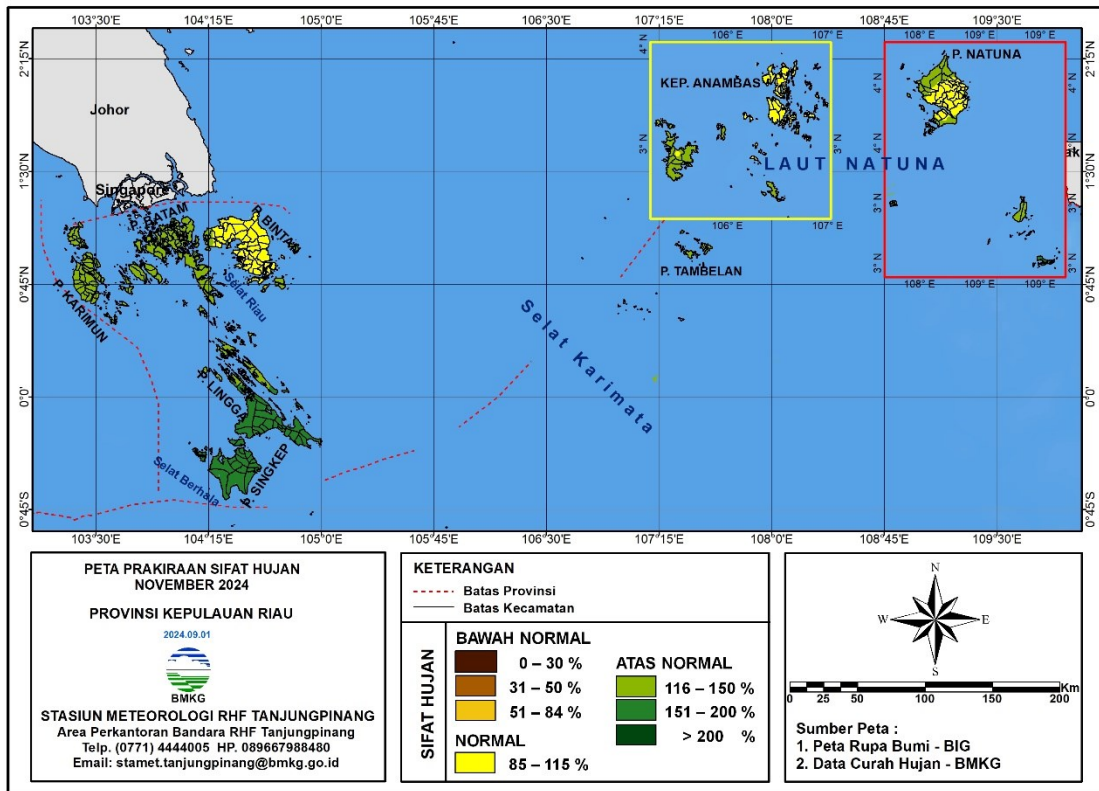


Gambar 18. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

Tabel 9. Prakiraan Curah Hujan Bulan November 2024

| Curah Hujan (mm) | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|-----------------------------|-------------------------|--|
| 0 – 20 | - | - |
| 20 – 50 | - | - |
| 50 – 100 | - | - |
| 100 – 150 | - | - |
| 150 – 200 | - | - |
| 200 – 300 | Natuna | Bunguran Timur Laut, Bunguran Timur, Bunguran Tengah, Bunguran Selatan |
| 300 – 400 | Karimun | Seluruh Kab. Karimun |
| | Batam | Seluruh Kota Batam |
| | Tanjungpinang / Bintan | Seluruh Kota Tanjungpinang dan Kab. Bintan |
| | Anambas | Seluruh Kab. Anambas |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Barat, Bunguran Selatan, Batubi, Pulau Tiga, Suak Midai, Subi |
| 400 – 500 | Lingga | Seluruh Kab. Lingga |
| | Natuna | Subi, Serasan, Serasan Timur |
| > 500 | - | - |

E. Prakiraan Sifat Hujan Bulan November 2024



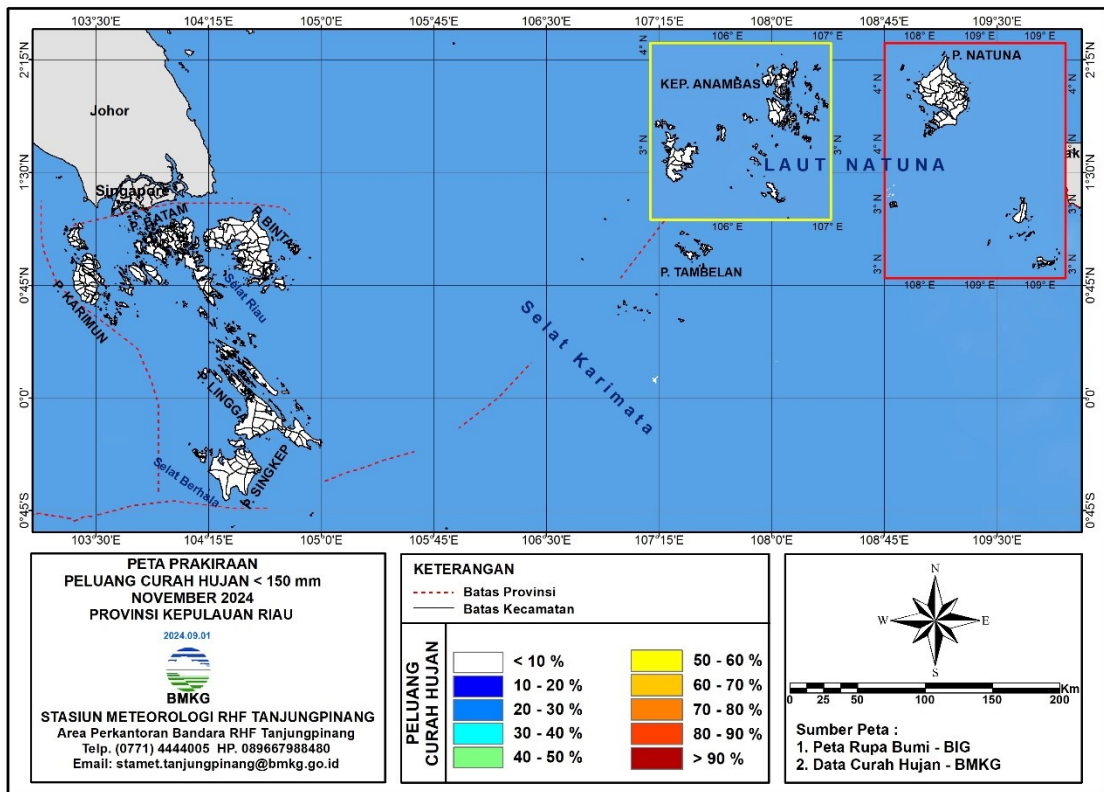
Gambar 19. Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan November 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

Tabel 10. Prakiraan Sifat Hujan Bulan November 2024

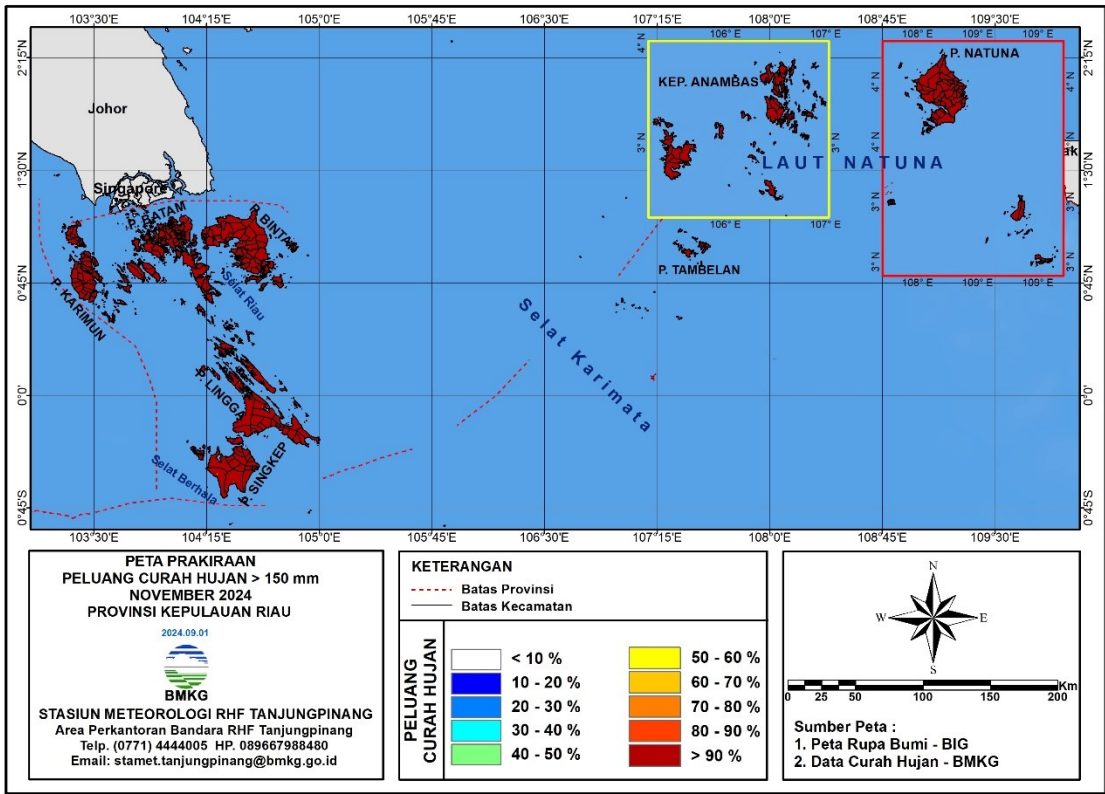
| Sifat Hujan (%) | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|-----------------|------------------------|--|
| 0 – 30 | - | - |
| 31 – 50 | - | - |
| 51 – 84 | - | - |
| 85 – 115 | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebang, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Bukit Bestari, Mantang, Bintan Pesisir, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur, Tanjungpinang Barat |
| | Anambas | Palmatok, Siantan, Siantan Tengah, Siantan Timur, Siantan Selatan, Jemaja Timur |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Selatan, Bunguran Barat, Batubi, Pulau Tiga |
| 116 – 150 | Karimun | Seluruh Kab. Karimun |
| | Batam | Seluruh Kota Batam |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Mantang, Bintan Pesisir |

| | | |
|-----------|---------|--|
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Senayang |
| | Anambas | Siantan Selatan, Jemaja, Jemaja Timur |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Barat, Bunguran Selatan, Pulau Tiga, Suak Midai, Subi |
| 151 – 200 | Lingga | Bakung Serumpun, Senayang, Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur, Selayar, Kepulauan Posek, Singkep Barat, Singkep Pesisir, Singkep |
| | Natuna | Serasan, Serasan Timur |
| > 200 | - | - |

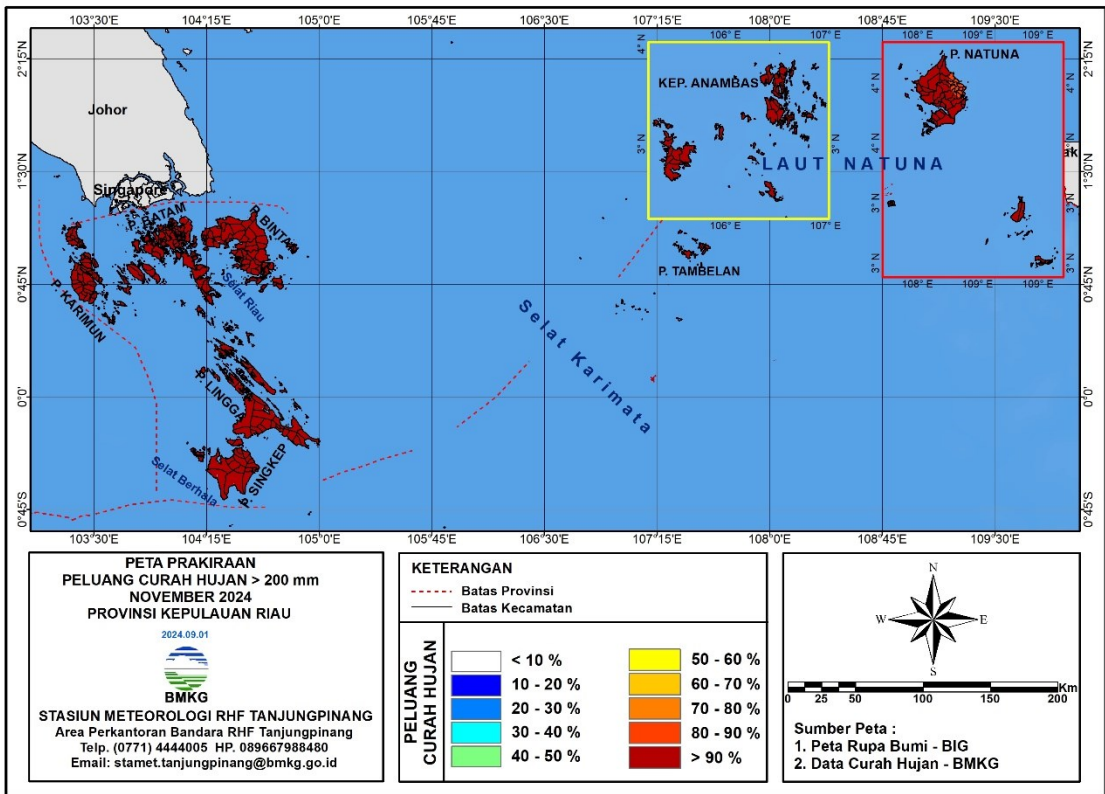
F. Prakiraan Curah Hujan Probabilistik Bulan November 2024



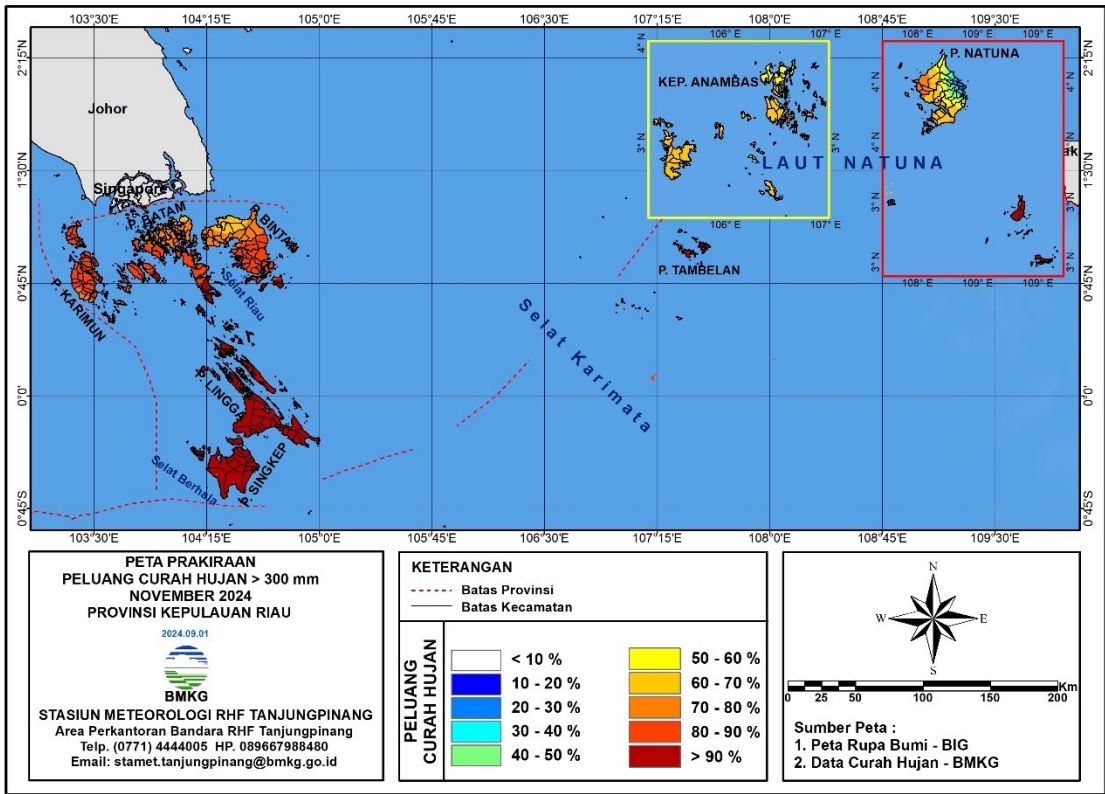
(a)



(b)



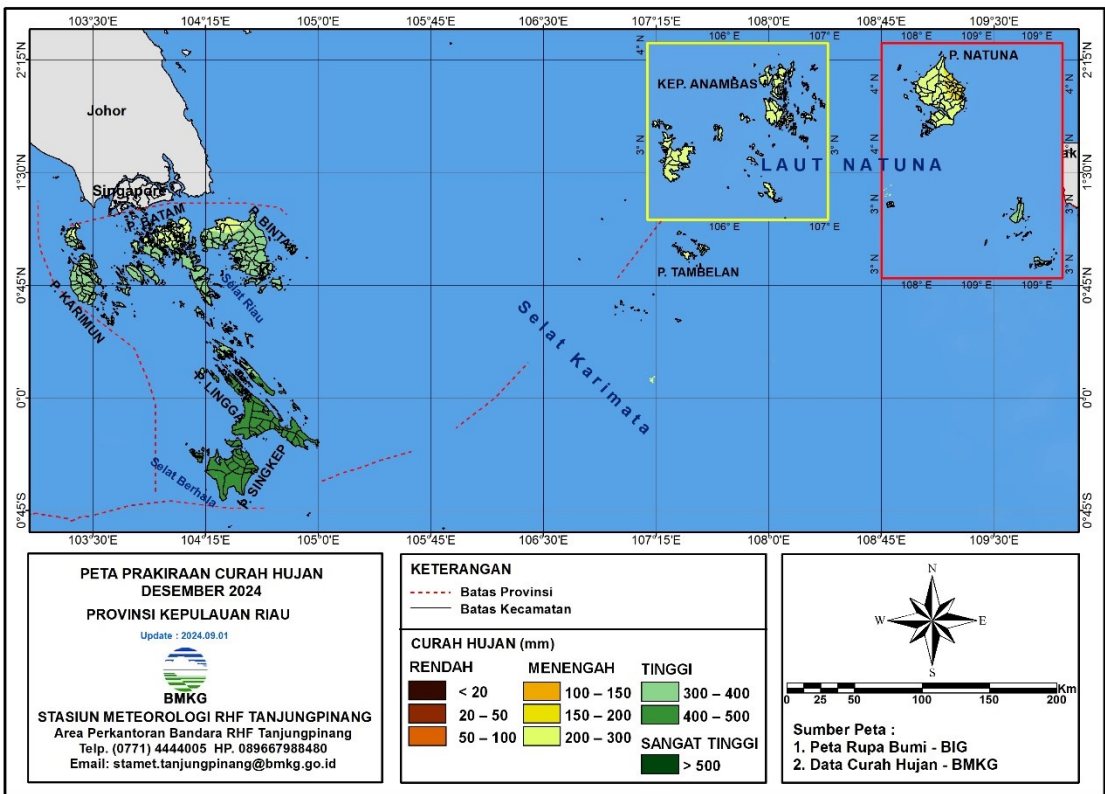
(c)



(d)

Gambar 20. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan November 2024: (a) <150 mm; (b) >150 mm; (c) > 200 mm; (d) > 300 mm

G. Prakiraan Curah Hujan Bulan Desember 2024

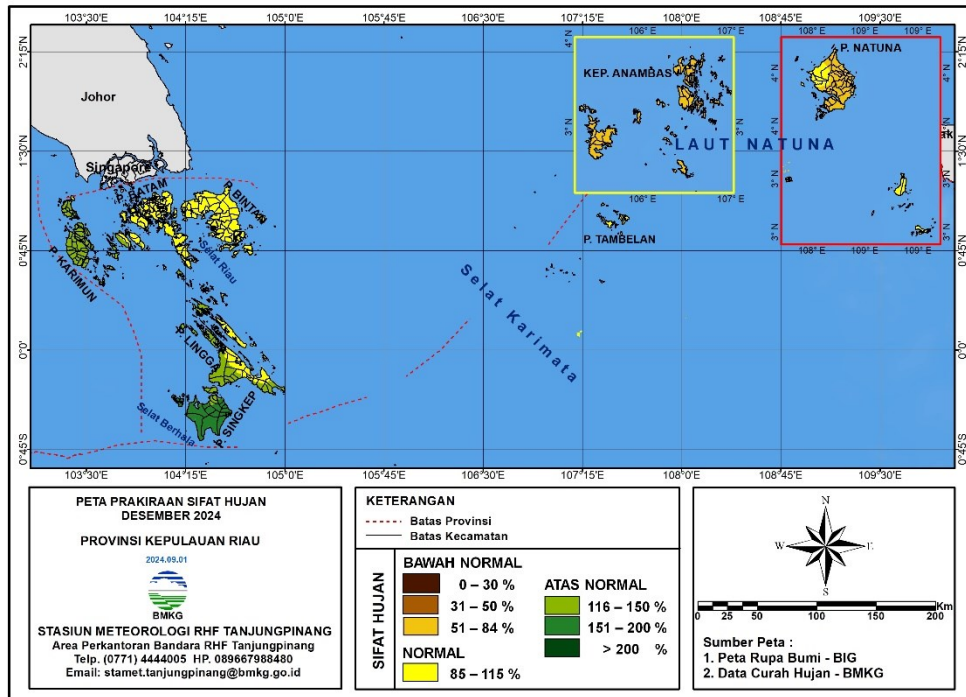


Gambar 21. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulan Desember 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

Tabel 11. Prakiraan Curah Hujan Bulan Desember 2024

| Curah Hujan (mm) | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|------------------|------------------------|--|
| 0 – 20 | - | - |
| 20 – 50 | - | - |
| 50 – 100 | - | - |
| 100 – 150 | - | - |
| 150 – 200 | Natuna | Bunguran Timur Laur, Bunguran Timur, Bunguran Tengah, Bunguran Selatan |
| 200 – 300 | Karimun | Meral Barat, Tebing |
| | Batam | Belakang Padang, Bulang, Sagulung, Sekupang, Batu Aji, Batu Ampar, Bengkong, Lubuk Baja, Batam Kota, Nongsa, Sei Beduk |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Teluk Sebong |
| | Anambas | Seluruh Kab. Anambas |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Barat, Bunguran Selatan, Batubi, Pulau Tiga, Suak Midai |
| 300 – 400 | Karimun | Meral Barat, Meral, Tebing, Karimun, Buru, Kundur Barat, Kundur Utara, Kundur, Belat, Ungar, Durai, Moro |
| | Batam | Belakang Padang, Bulang, Sagulung, Nongsa, Sei Beduk, Galang |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Bukit Bestari, Mantang, Bintan Pesisir, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur, Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Senayang |
| | Natuna | Subi, Serasan, Serasan Timur |
| 400 – 500 | Lingga | Bakung Serumpun, Senayang, Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur, Selayar, Kepulauan Posek, Singkep Barat, Singkep Selatan, Singkep Pesisir, Singkep |
| > 500 | - | - |

H. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Desember 2024



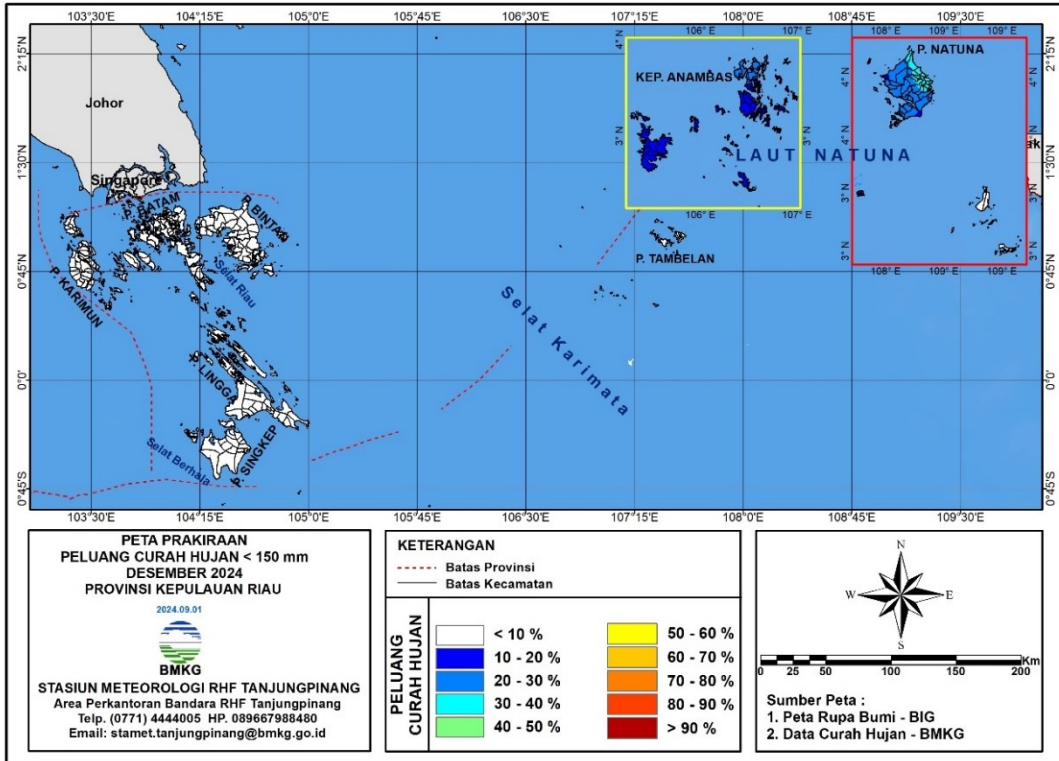
Gambar 22. Peta Prakiraan Sifat Hujan Bulan Desember 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

Tabel 12. Prakiraan Sifat Hujan Bulan Desember 2024

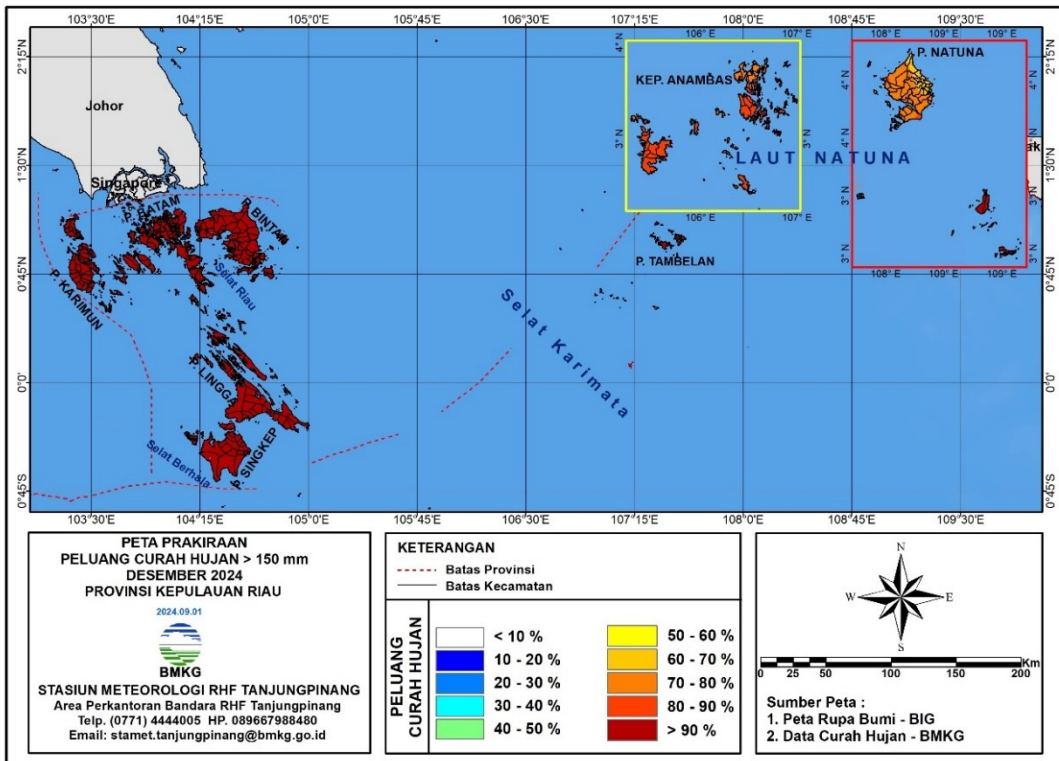
| Sifat Hujan (%) | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|-----------------|------------------------|--|
| 0 – 30 | - | - |
| 31 – 50 | - | - |
| 51 – 84 | Anambas | Seluruh Kab. Anambas |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Barat, Bunguran Selatan, Batubi, Pulau Tiga, Siak Midai |
| 85 – 115 | Karimun | Tebing, Moro |
| | Batam | Seluruh Kota Batam |
| | Tanjungpinang / Bintan | Seluruh Kota Tanjungpinang dan Kab. Bintan |
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Senayang, Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Barat, Subi, Serasan, Serasan Timur |
| 116 – 150 | Karimun | Meral Barat, Meral, Tebing, Karimun, Buru, Kundur Barat, Kundur Utara, Kundur, Belat, Ungar, Durai, Moro |
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Lingga, Lingga Timur, Selayar, Singkep Barat, Singkep Pesisir |

| | | |
|-----------|--------|---|
| 151 – 200 | Lingga | Singkep Barat, Singkep Pesisir, Singkep Selatan, Singkep, Kepulauan Posek |
| > 200 | - | - |

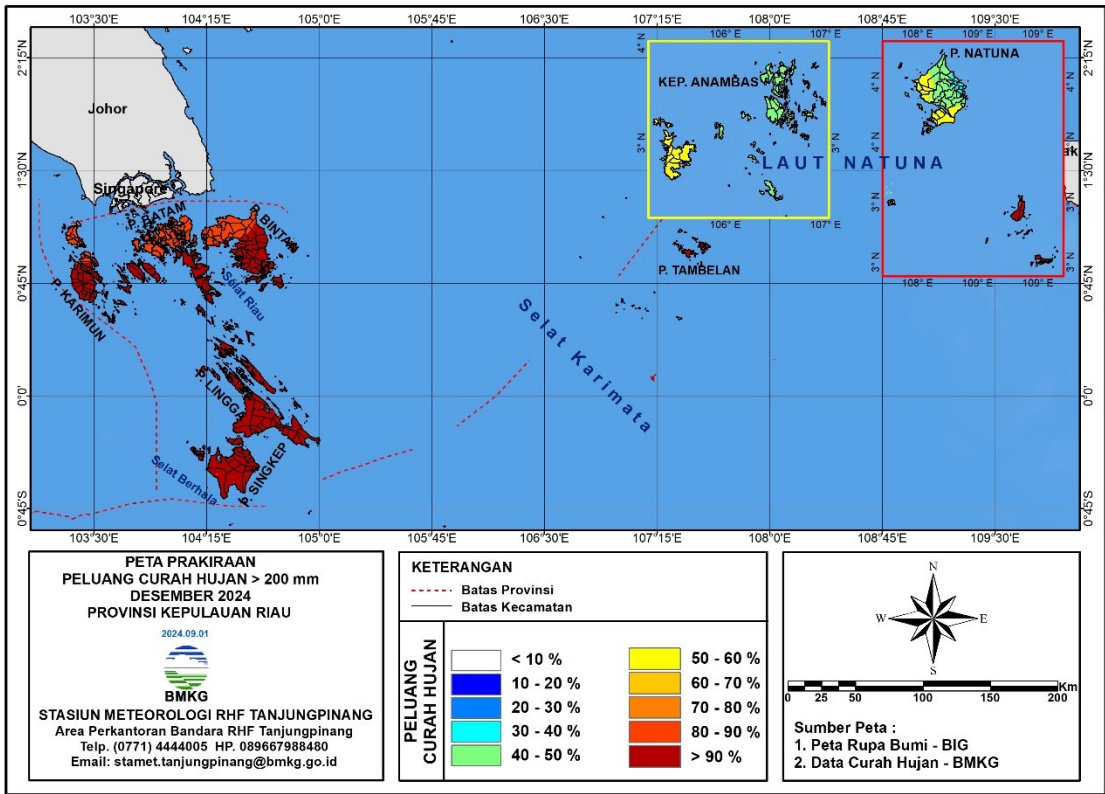
I. Prakiraan Curah Hujan Probabilistik Bulan Desember 2024



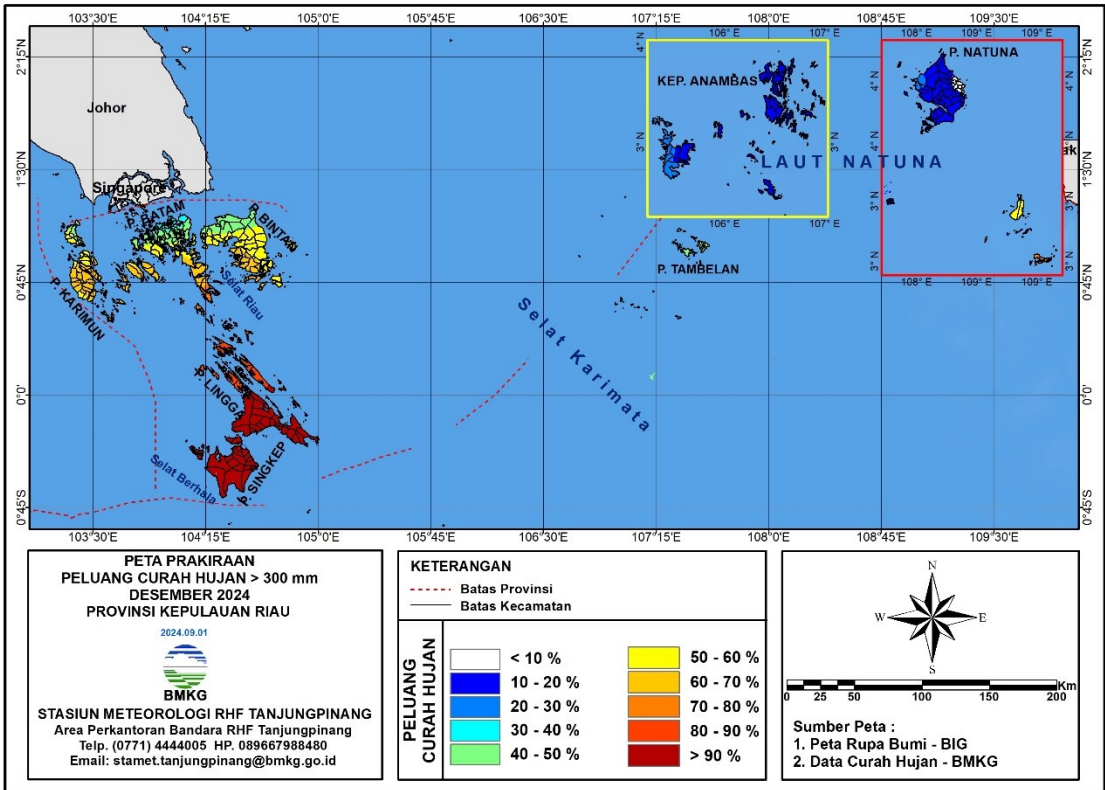
(a)



(b)



(c)

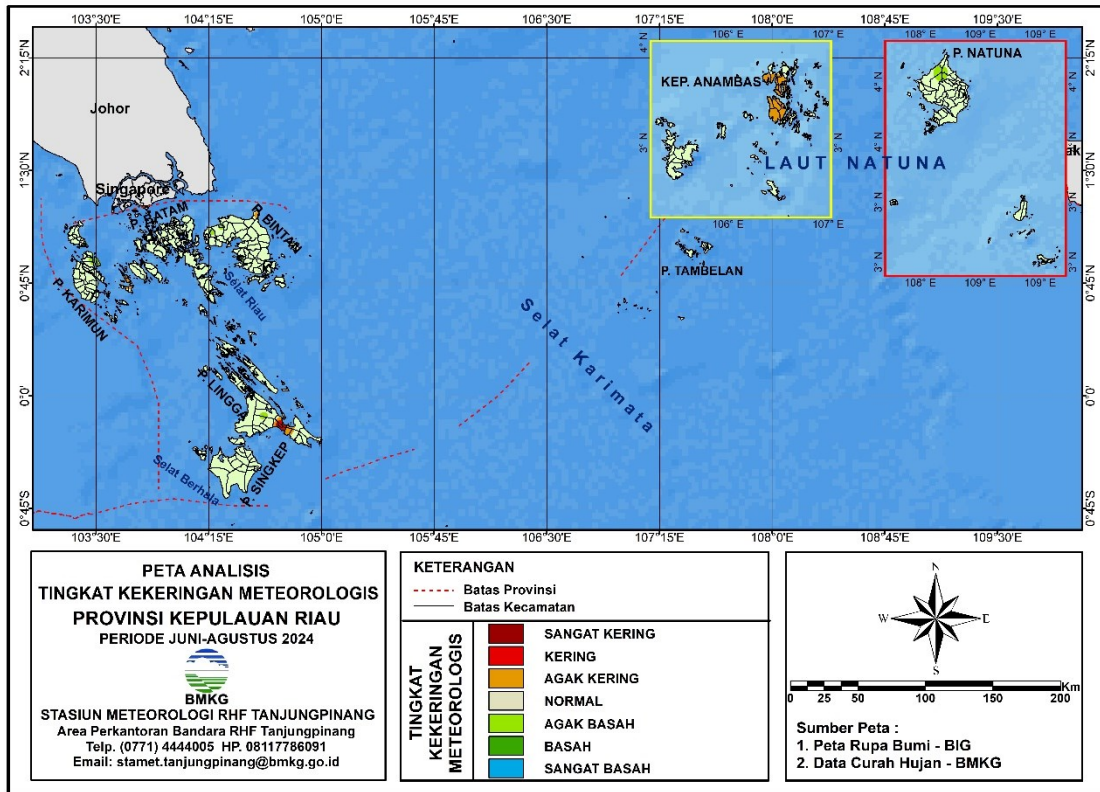


(d)

Gambar 23. Peta Prakiraan Curah Hujan Bulanan Probabilistik Bulan Desember 2024: (a) < 150 mm; (b) > 200 mm; (c) > 300 mm; (d) > 400 mm

INFORMASI KEKERINGAN DAN AIR TANAH

A. Analisis Kekeringan Dan Kebasahan Bulan Juni - Agustus 2024



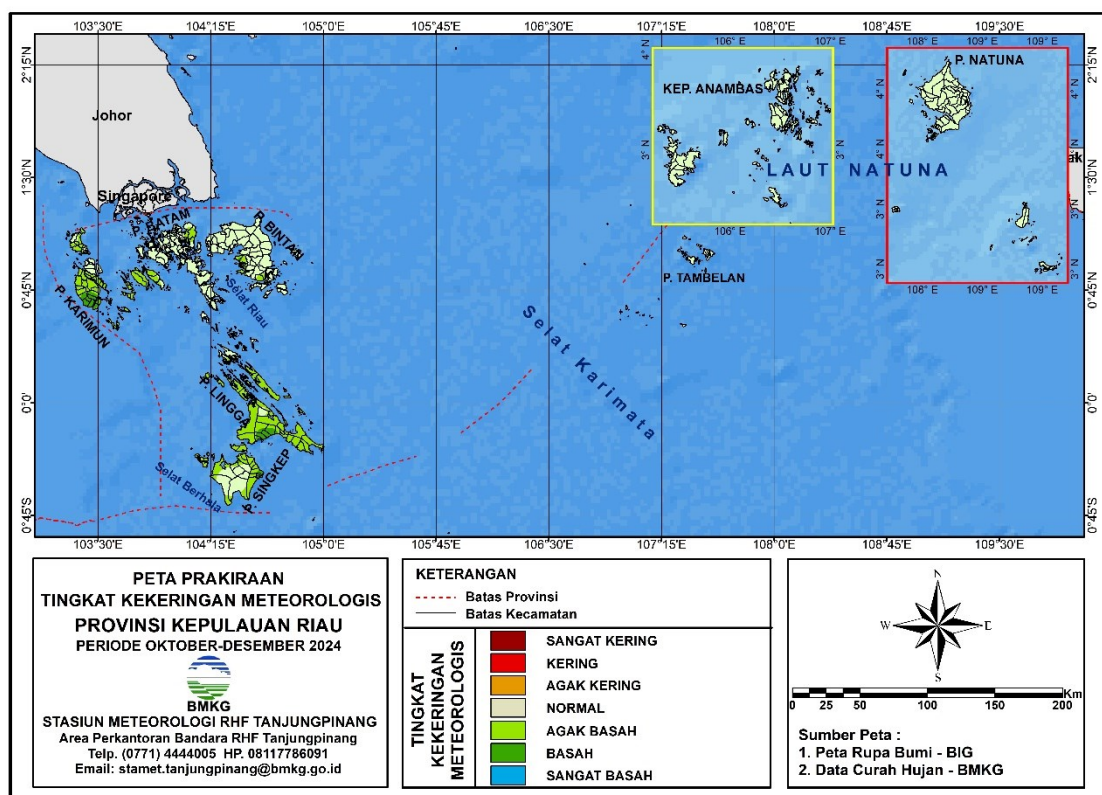
Gambar 24. Peta Analisis Tingkat Kekeringan Meterologis Periode Juni - Agustus 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

Tabel 13. Analisis Kekeringan dan Kebasahan Bulan Juni - Agustus 2024

| Kriteria Indeks SPI 3 Bulanan | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|-------------------------------|------------------------|--|
| Sangat Kering | - | - |
| Kering | Lingga | Lingga Utara, Lingga Timur |
| Agak Kering | Karimun | Moro |
| | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong |
| | Lingga | Lingga Utara, Lingga Timur |
| Normal | Anambas | Palmatok, Siantan Tengah, Siantan, Siantan Selatan |
| | Karimun | Meral Barat, Meral, Tebing, Karimun, Buru, Kundur Barat, Kundur Utara, Kundur, Belat, Ungar, Durai, Moro |
| | Batam | Seluruh Kota Batam |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Bukit Bestari, Mantang, Bintan Pesisir, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur, Tanjungpinang Barat |

| | | |
|--------------|------------------------|---|
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Senayang, Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur, Selayar, Kepulauan Posek, Singkep Barat, Singkep Pesisir, Singkep Selatan, Singkep |
| | Anambas | Palmatok, Siantan Timur, Siantan Selatan, Jemaja, Jemaja Timur |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Barat, Bunguran Selatan, Batubi, Pulau Tiga, Suak Midai, Subi, Serasan, Serasan Timur |
| Agak Basah | Karimun | Karimun, Buru |
| | Tanjungpinang / Bintan | Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut |
| Basah | - | - |
| Sangat Basah | - | - |

B. Prakiraan Kekeringan Dan Kebasahan Bulan Oktober - Desember 2024

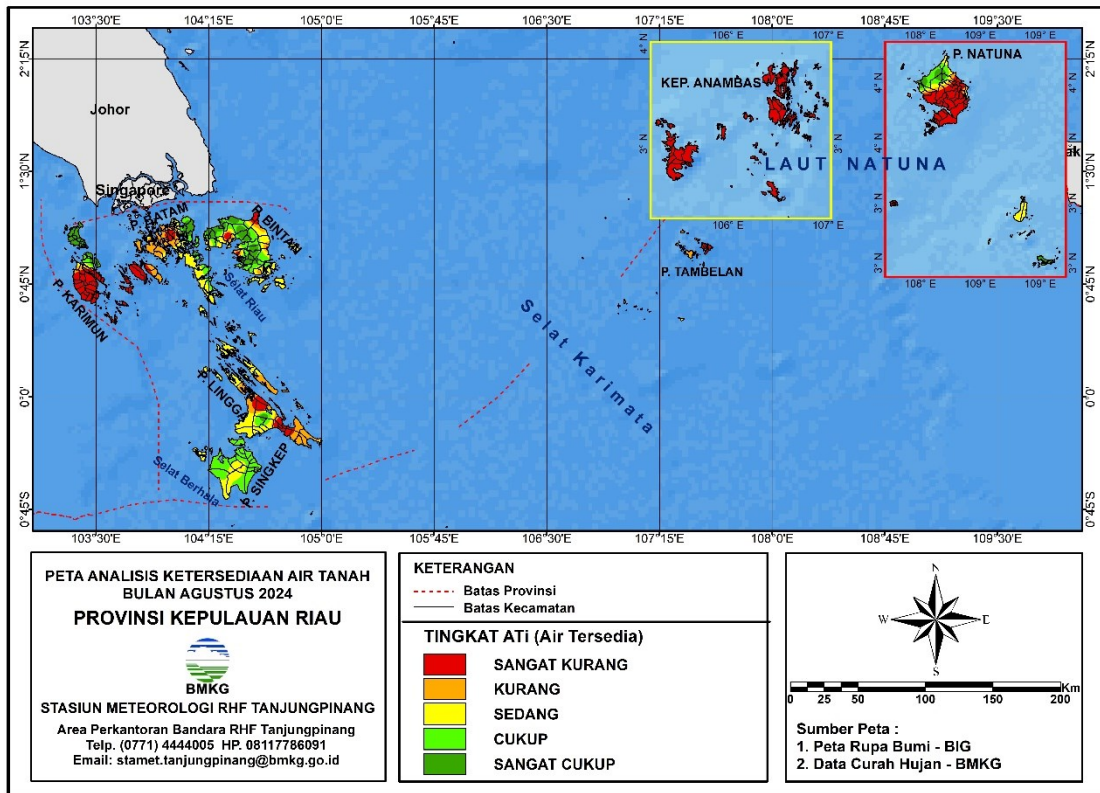


Gambar 25. Peta Prakiraan Tingkat Kekeringan Meteorologis Periode Oktober - Desember 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

Tabel 14. Prakiraan Kekeringan dan Kebasahan Bulan Oktober - Desember 2024

| Kriteria Indeks SPI 3 Bulanan | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|--------------------------------------|-------------------------|---|
| Sangat Kering | - | - |
| Kering | - | - |
| Agak Kering | - | - |
| Normal | Karimun | Meral Barat, Tebing, Karimun, Buru, Moro |
| | Batam | Belakang Padang, Bulang, Sagulung, Sekupang, Batu Aji, Batu Ampar, Bengkong, Lubuk Baja, Batam Kota, Nongsa, Sei Beduk Galang |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Bukit Bestari, Mantang, Bintan Pesisir, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur |
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Lingga Utara, Singkep Barat, Singkep Selatan |
| | Anambas | Seluruh Kab. Anambas |
| | Natuna | Seluruh Kab. Natuna |
| Agak Basah | Karimun | Meral Barat, Meral, Tebing, Kundur Barat, Kundur Utara, Kundur, Belat, Ungar, Durai, Moro |
| | Batam | Batam Kota, Nongsa |
| | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Bintan, Bintan Timur, Bukit Bestari, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur, Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Senayang, Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur, Selayar, Kepulauan Posek, Singkep Barat, Singkep Selatan, Singkep Pesisir, Singkep |
| Basah | Karimun | Kundur Barat, Kundur Utara, Kundur, Ungar |
| | Tanjungpinang / Bintan | Tanjungpinang Kota |
| | Lingga | Lingga, Lingga Timur, Singkep Barat, Singkep Pesisir, Singkep |
| Sangat Basah | - | - |

C. Tingkat Ketersediaan Air Tanah



Gambar 26. Analisis Kandungan Air Tanah (KAT) Bulan Agustus 2024 di wilayah Provinsi Kepulauan Riau

Tabel 15. Analisis Tingkat Ketersediaan Air Tanah Bulan Agustus 2024

| Kriteria Tingkat Ketersediaan Air Tanah | Kabupaten / Kota | Kecamatan |
|---|------------------------|--|
| Sangat Kurang | Karimun | Kundur Barat, Kundur Utara, Kundur, Belat, Ungar, Durai, Moro |
| | Batam | Sekupang, Batu Aji, Sei Beduk |
| | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Tanjungpinang Kota |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur |
| | Anambas | Seluruh Kab. Anambas |
| | Natuna | Bunguran Timur Laut, Bunguran Tengah, Bunguran Timur, Bunguran Selatan, Bunguran Barat, Batubi, Pulau Tiga, Suak Midai |
| Kurang | Karimun | Kundur Barat, Kundur Utara, Belat, Moro |
| | Batam | Belakang Padang, Bulang, Sagulung, Sekupang, Lubuk Baja, Batam Kota, Sei Beduk |
| | Tanjungpinang / Bintan | Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Bintan Timur, Tanjungpinang Kota |
| | Lingga | Bakung Serumpun, Senayang, Lingga, Lingga Utara, Lingga Timur |

| | | |
|--------------|------------------------|---|
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Timur, Bunguran Barat, Bunguran Tengah |
| Sedang | Karimun | Kundur Utara, Kundur Barat, Buru, Belat |
| | Batam | Belakang Padang, Bulang, Sagulung, Batu Ampang, Bengkong, Lubuk Baja, Batam Kota, Sei Beduk, Galang |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Bintan Timur, Mantang, Bintan Pesisir, Tanjungpinang Kota |
| | Lingga | Katang Bidare, Temiang Pesisir, Bakung Serumpun, Lingga, Lingga Utara, Singkep Barat, Singkep Selatan, Kepulauan Posek |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Bunguran Timur, Bunguran Tengah, Subi |
| Cukup | Karimun | Karimun, Buru |
| | Batam | Bengkong, Batam Kota, Nongsa, Galang |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Seri Kuala Lobam, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Gunung Kijang, Toapaya, Bintan Timur, Bukit Bestari, Mantang, Tanjungpinang Kota, Tanjungpinang Timur |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara, Singkep Barat, Singkep Selatan, Singkep Pesisir, Singkep, Selayar, Kepulauan Posek |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, |
| Sangat Cukup | Karimun | Meral Barat, Meral, Tebing, Karimun, Buru |
| | Batam | Batam Kota, Nongsa, Galang |
| | Tanjungpinang / Bintan | Bintan Utara, Teluk Sebong, Teluk Bintan, Toapaya, Bintan Timur, Bukit Bestari, Tanjungpinang Timur, Tanjungpinang Barat |
| | Lingga | Lingga, Lingga Utara |
| | Natuna | Bunguran Utara, Bunguran Timur Laut, Serasan, Serasan Timur |

LAPORAN PENGAMATAN HILAL

PENGAMATAN HILAL RUKYAT 1 RABIUL AWAL 1446 H DI KANTOR
STASIUN METEOROLOGI KELAS III RAJA HAJI FISABILILLAH,
TANJUNGPINANG - KEPULAUAN RIAU

A. Pendahuluan

1. Umum

Pengamatan posisi Bulan dan Matahari merupakan salah satu tupoksi BMKG yang dapat digunakan untuk penentuan waktu. Mengingat perubahan posisi kedua benda langit ini dapat diprediksi, BMKG dapat menginformasikan posisi keduanya sebelumnya. Salah satunya adalah Pengamatan Hilal awal bulan Qamariah. Oleh karena itu pengamatan Hilal Rukyat 1 Rabiul Awal 1446 H dapat digunakan untuk mengetahui keakuratan hasil prediksi yang diinformasikan sebelumnya.

2. Maksud dan Tujuan

Maksud dilakukannya pengamatan Hilal Rukyat 1 Rabiul Awal 1446 H adalah untuk memberikan informasi tambahan kepada pihak Kementrian Agama terkait hilal dan menguji/membandingkan hasil perhitungan yang dilakukan oleh BMKG dengan hasil pengamatan, dengan tujuan untuk mengetahui besarnya penyimpangan/koreksinya.

3. Ruang Lingkup

Pelaksanaan pengamatan Hilal Rukyat 1 Rabiul Awal 1446 H dilaksanakan di Stasiun Meteorologi Kelas III Raja Haji Fisabilillah, Tanjungpinang yang dilakukan oleh tim dari Stasiun Meteorologi Raja Haji Fisabilillah Tanjungpinang.

4. Dasar

Dasar dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah:

- a. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
- b. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Pengamatan dan Pengelolaan Data Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
- c. Keputusan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor KEP.03 Tahun 2009 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;

- d. Surat Tugas dari Kepala Stasiun Meteorologi Kelas III Raja Haji Fisabilillah Tanjungpinang Nomor: GF.01.01/008/KTNJ/IX/2024.

B. Hasil yang Dicapai

Pengamatan Hilal Rukyat 1 Rabiul Awal 1446 H tanggal 03 September 2024 di Rooftop Stasiun Meteorologi Raja Haji Fisabilillah, Tanjungpinang tidak berhasil merekam citra Hilal.

C. Simpulan

Pengamatan Hilal Rukyat 1 Rabiul Awal 1446 H tidak berhasil merekam citra Hilal.

D. Saran

Perlu dilakukan pengamatan Hilal rutin setiap awal bulan Qamariah untuk meningkatkan keterampilan SDM dalam mengoperasikan peralatan dan menganalisis hasil pengamatan serta memperbanyak data Hilal yang teramati.

E. Penutup

Secara keseluruhan, kegiatan Pengamatan Hilal Rukyat 1 Rabiul Awal 1446 H telah dilaksanakan dengan baik.



Gambar 27. Foto pada saat pengamatan hilal

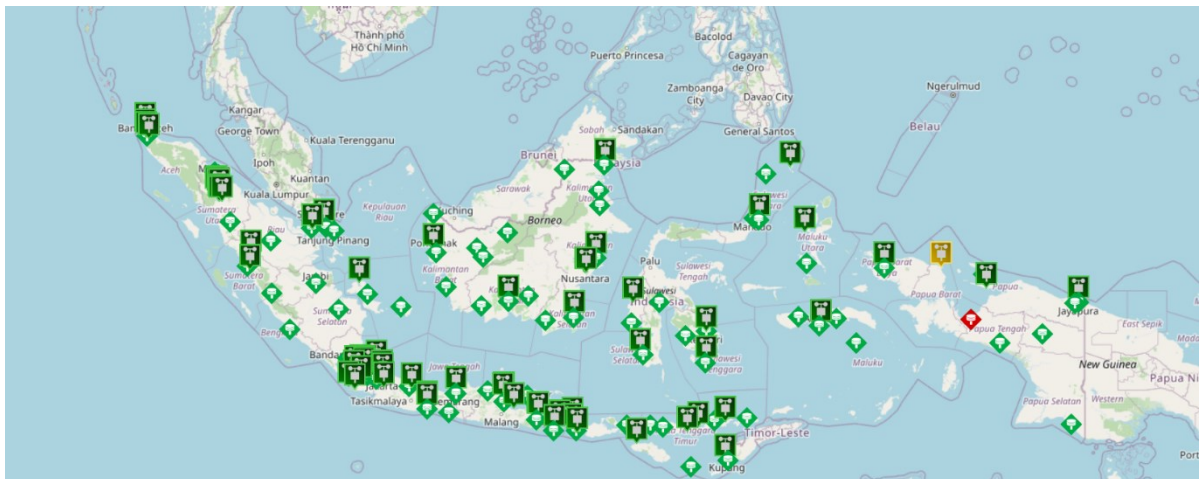
ARTIKEL BULANAN

AUTOMATIC WEATHER STATION (AWS)

AWS digunakan untuk membantu observer dalam mengamati fenomena cuaca secara otomatis, meningkatkan kualitas data serta mengurangi *human error*, AWS memiliki beberapa model sesuai dengan lokasi dan kebutuhan pengguna.

Versi standar AWS yang dimiliki oleh BMKG yang biasa digunakan oleh Stasiun Meteorologi, Stasiun Klimatologi maupun Stasiun Geofisika terdiri dari beberapa sensor yaitu:

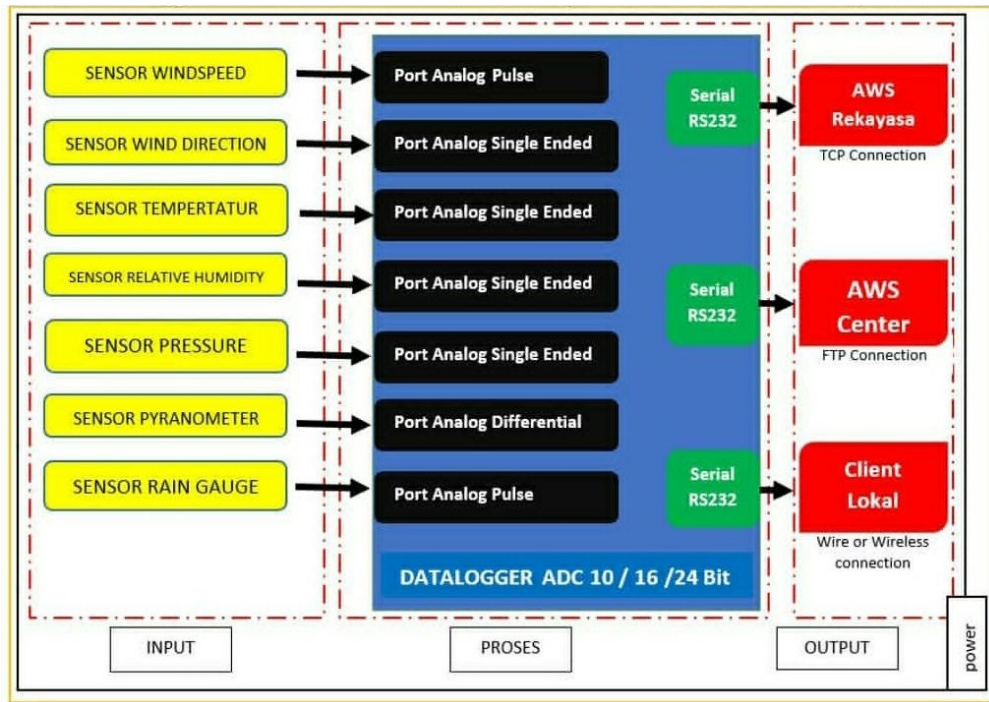
- a. Sensor kecepatan angin
- b. Sensor arah angin
- c. Sensor suhu udara
- d. Sensor kelembaban udara
- e. Sensor tekanan udara
- f. Sensor radiasi matahari
- g. Sensor curah hujan



Gambar 28. Peta sebaran peralatan AWS

AWS sangat membantu pengamat dalam menjalankan pengamatan operasional meteorologi. Sama seperti proses instrumentasi pada umumnya, terdapat 3 buah blok diagram yang terdapat di sistem AWS ini, yaitu: input – proses – output. Input terdiri dari bermacam-macam sensor untuk mengukur parameter cuaca, kemudian diproses oleh *data logger* yang mengubah sinyal analog ke sinyal digital (*analog to digital*) dimana keluaran nilai dari masing-masing sensor masih berbentuk *volt*, *current*, dan *pulse*. Kemudian *data logger* merubah menjadi satuan pengukuran seperti suhu dalam derajat, kelembaban dalam persen (%), dan sebagainya. Setelah itu pada *output logger* akan ditampilkan pada

client local serta data AWS dikirimkan menggunakan modem ke server AWS ReKayasa dan AWS Center sebagai database.



Gambar 29. Blok diagram AWS



Gambar 32. Komponen pada AWS

DAFTAR ISTILAH

| | |
|-------------------------|--|
| Cuaca | : Cuaca adalah kondisi atmosfer pada suatu tempat tertentu dengan jangka waktu terbatas. |
| Cuaca Ekstrem | : Kejadian fenomena alam yang ditandai oleh kondisi curah hujan, arah dan kecepatan angin, suhu udara, kelembapan udara, dan jarak pandang yang dapat mengakibatkan kerugian terutama keselamatan jiwa dan harta. |
| Curah Hujan | : Ketinggian air hujan yang jatuh pada tempat datar dengan asumsi tidak menguap, tidak meresap, dan tidak mengalir. Satuan curah hujan adalah milimeter (mm) yang merupakan ketebalan air hujan yang terkumpul dalam tempat pada luasan 1 (satu) m ² . |
| Dasarian | : Masa setiap 10 hari dimana satu bulan terbagi menjadi 3 dasarian yaitu: <ul style="list-style-type: none">- Dasarian I : Tanggal 1 – 10- Dasarian II : Tanggal 11 – 20- Dasarian III: Tanggal 21 – akhir bulan |
| <i>Dipole Mode</i> | : Sistem interaksi lautan dan atmosfer di Samudera Hindia dihitung berdasarkan selisih antara anomali suhu muka laut perairan pantai timur Afrika dengan perairan di sebelah barat Sumatera. |
| <i>El Nino</i> | : Fenomena global dari sistem interaksi lautan dan atmosfer yang ditandai dengan memanasnya suhu permukaan laut di Ekuator Pasifik Tengah (Nino 3.4) atau anomali suhu muka laut di daerah tersebut positif (lebih panas dari rata-ratanya). Fenomena <i>El Nino</i> berpengaruh terhadap pengurangan curah hujan secara drastis, baru dapat terjadi bila kondisi suhu perairan Indonesia cukup dingin. Namun bila kondisi suhu perairan Indonesia cukup hangat, <i>El Nino</i> tidak menyebabkan kurangnya curah hujan secara signifikan. |
| <i>Hotspot</i> | : Daerah yang memiliki suhu permukaan relatif lebih tinggi dibandingkan daerah di sekitarnya berdasarkan ambang batas suhu tertentu yang terpantau oleh satelit penginderaan jauh. |
| Iklm | : Keadaan cuaca jangka panjang pada suatu daerah selama periode waktu tertentu. |
| Kekeringan meteorologis | : Kondisi kurangnya hujan dari kondisi normalnya akibat adanya penyimpangan iklim dalam satu periode waktu yang panjang (bulanan, dua bulanan, tiga bulanan, dan seterusnya). |
| <i>La Nina</i> | : Anomali suhu muka laut negatif (lebih dingin dari rata-ratanya) di Ekuator Pasifik Tengah (Nino 3.4). Fenomena <i>La Nina</i> secara umum, |

| | |
|---|--|
| | menyebabkan curah hujan di Indonesia meningkat apabila diikuti dengan menghangatnya suhu permukaan laut di perairan Indonesia. |
| <i>Madden Jullian Oscillation</i> (MJO) | : Gelombang atmosfer yang bergerak merambat dari barat (Samudera Hindia) ke timur sepanjang daerah tropis dengan membawa massa udara basah yang lama siklusnya 30 – 60 hari. Masuknya aliran massa udara basah dari Samudera Hindia ini memberi dampak yang luas terhadap pola hujan, sirkulasi atmosfer, dan suhu permukaan di wilayah tropis yang dilalui. |
| Musim | : Periode waktu tertentu yang ditandai dengan adanya nilai unsur dan atau fenomena meteorologi yang dominan. Musim hujan ditentukan berdasarkan jumlah curah hujan > 50 mm dalam satu dasarian dan diikuti dua dasarian berikutnya berturut-turut, atau dengan kata lain jumlah curah hujan selama tiga dasarian atau satu bulan > 150 mm. Begitu juga sebaliknya, untuk musim kemarau ditentukan berdasarkan jumlah curah hujan < 50 mm dalam satu dasarian atau < 150 mm dalam satu bulan. |
| Normal Hujan | : Normal hujan bulanan adalah nilai rata-rata curah hujan masing-masing bulan selama periode 30 tahun berturut-turut yang periodenya dapat ditentukan secara bebas. |
| Pasang Surut | : Fenomena pergerakan naik ataupun turunnya posisi permukaan perairan laut secara berkala yang disebabkan oleh gaya tarik dari benda langit yaitu gaya gravitasi matahari, bumi, dan bulan. Pasang-surut air laut ini akan terjadi bergantian sesuai dengan periodenya atau faktor yang mempengaruhinya masing-masing. |
| <i>Sea Surface Temperature</i> (SST) | : Kondisi suhu permukaan laut di wilayah perairan Indonesia yang dapat digunakan sebagai salah satu indikator banyak sedikitnya kandungan uap air di atmosfer, dan erat kaitannya dengan proses pembentukan awan di atas wilayah Indonesia. Kondisi suhu permukaan laut yang hangat menyebabkan peluang terbentuknya awan-awan yang berpotensi menyebabkan hujan. |
| Sifat Hujan | : Perbandingan antara jumlah curah hujan yang terjadi selama 1 bulan dengan nilai rata-rata atau normal pada bulan tersebut di tempat yang sama. Sifat hujan dibagi menjadi tiga kriteria yaitu: <ul style="list-style-type: none"> - Atas Normal (AN) jika nilai perbandingan jumlah curah hujan selama 1 bulan terhadap rata-ratanya > 115 % - Normal (N) jika nilai perbandingan jumlah curah hujan selama 1 bulan terhadap rata-ratanya antara 85 – 115 % |

| | |
|---|---|
| | - Bawah Normal (BN) jika nilai perbandingan jumlah curah hujan selama 1 bulan terhadap rata-ratanya < 85 % |
| Sirkulasi Monsun Asia | : Angin yang bertiup pada bulan Oktober - April. Angin ini bertiup saat matahari berada di belahan bumi selatan, yang menyebabkan Benua Australia lebih panas, sehingga bertekanan rendah, sedangkan Benua Asia lebih dingin, sehingga tekanannya tinggi sehingga angin bertiup dari Benua Asia menuju Benua Australia, dimana angin yang bertiup ke selatan wilayah ekuator akan mengalami pembelokan ke arah kiri. Pada kondisi ini khususnya Indonesia akan mendapat cukup hujan. |
| Sirkulasi Monsun Australia | : Anginnya bertiup pada bulan April - Oktober dengan posisi matahari berada di Belahan Bumi Utara, sehingga menyebabkan Benua Australia lebih dingin, maka memiliki tekanan yang tinggi, sedangkan Benua Asia akan lebih panas, maka tekanannya rendah. Sehingga angin bertiup dari Benua Australia menuju Benua Asia, dan angin yang bertiup ke Utara ekuator akan mengalami pembelokan angin ke arah kanan. Kondisi ini akan menyebabkan kondisi Indonesia lebih kering. |
| <i>Standardized Precipitation Index (SPI)</i> | : Suatu indeks yang digunakan untuk menentukan penyimpangan curah hujan terhadap normalnya. Nilai SPI dihitung menggunakan metode statistik probabilitas dan distribusi <i>gamma</i> . Nilai SPI dapat memberikan peringatan dini kekeringan dan dapat membantu menilai tingkat keparahan kekeringan yang terjadi. Berdasarkan nilai SPI ditentukan tingkat kekeringan dan kebasahan dengan kriteria sebagai berikut: <ol style="list-style-type: none"> a. Tingkat Kekeringan: <ol style="list-style-type: none"> 1) Sangat Kering: Jika nilai $SPI \leq -2,00$ 2) Kering : Jika nilai SPI -1,50 s/d -1,99 3) Agak Kering : Jika nilai SPI -1,00 s/d -1,49 b. Normal : Jika nilai SPI -0,99 s/d 0,99 c. Tingkat Kebasahan: <ol style="list-style-type: none"> 1) Sangat Basah : Jika nilai $SPI \geq 2,00$ 2) Basah : Jika nilai SPI 1,50 s/d 1,99 3) Agak Basah : Jika nilai SPI 1,00 s/d 1,49 |
| Tingkat Ketersediaan Air Tanah (KAT) | : Ketersediaan air di suatu lokasi dihitung berdasarkan neraca air lahan tanaman, yang merupakan pengurangan curah hujan dan evapotranspirasi dengan memperhatikan sifat fisik dan kemampuan jelajah akar tanaman. Tingkat ketersediaan air tanah dibagi menjadi kriteria sebagai berikut: <ol style="list-style-type: none"> a. Cukup : Jika berada pada tingkat Kapasitas Lapang (KL) |

- b. Sedang : Jika berada pada tingkat antara Kapasitas Lapang (KL) dan Titik Layu Permanen (TLP)
- c. Kurang : Jika berada pada tingkat kurang dari Titik Layu Permanen (TLP) yang menandakan tanaman dalam kondisi kekeringan.

Kapasitas Lapang (KL) ialah kondisi tanah yang jenuh air dan disebut sebagai batas atas dari ketersediaan air bagi tanaman.

Titik Layu Permanen (TLP) ialah batas bawah dari ketersediaan air bagi tanaman.

Windrose : Alat yang dapat memberikan gambaran informasi kecepatan dan arah angin di suatu lokasi yang ditetapkan. Panjang setiap mahkota yang terisi menunjukkan level frekuensi angin dari arah tersebut dengan bagian tengah yang memiliki nilai nol dan terus meningkat hingga tepi frekuensi lingkaran. Semakin keluar bagian lingkaran yang terisi, maka semakin tinggi frekuensi angin yang muncul.

Zona Musim (ZOM) : Wilayah yang mempunyai batas yang jelas antara periode musim hujan dan periode musim kemarau. Tipe ZOM Provinsi Kepulauan Riau:

- Tipe ZOM Ekuatorial-1, berpola ekuatorial dan hanya mempunyai satu musim, yaitu musim Hujan Sepanjang Tahun (HST)
- Tipe ZOM Ekuatorial-2, berpola ekuatorial, dan mempunyai dua musim yaitu musim kemarau dan musim hujan.
- Tipe ZOM Ekuatorial-4, berpola ekuatorial, dan mempunyai empat musim yaitu dua periode musim kemarau dan dua periode musim hujan.




STASIUN METEOROLOGI TANJUNGPINANG

Bandara Internasional Raja Haji Fisabilillah


Komplek Perkantoran Bandar Udara Raja Haji Fisabilillah

Tanjung Pinang, Kepulauan Riau

 stamet.tanjungpinang@bmkg.go.id

 0771-4444005

 @bmkgtanjungpinang

 08117786091