



# ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER – LAUT; ANALISIS & PREDIKSI CURAH HUJAN

UPDATE  
DASARIAN III FEBRUARI 2020

**BIDANG ANALISIS VARIABILITAS IKLIM**

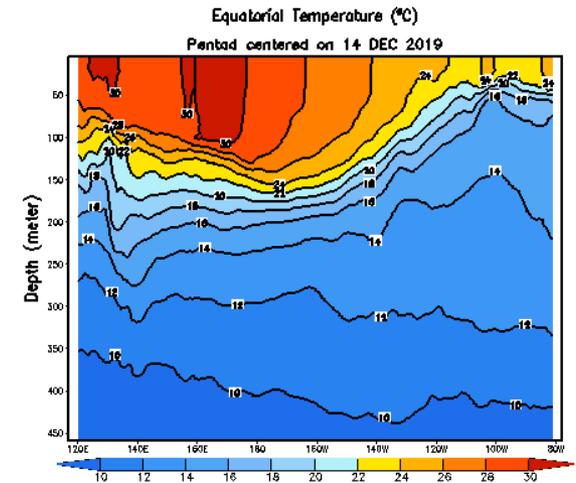
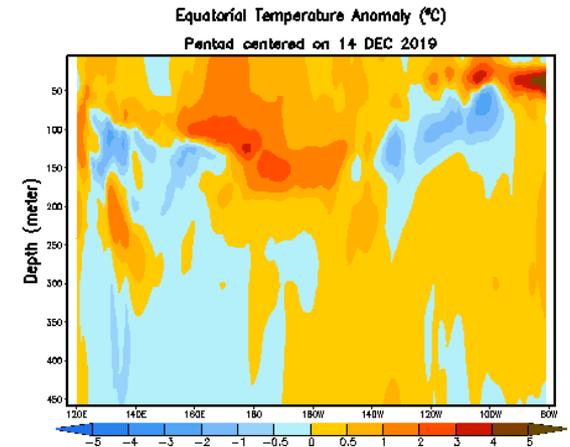
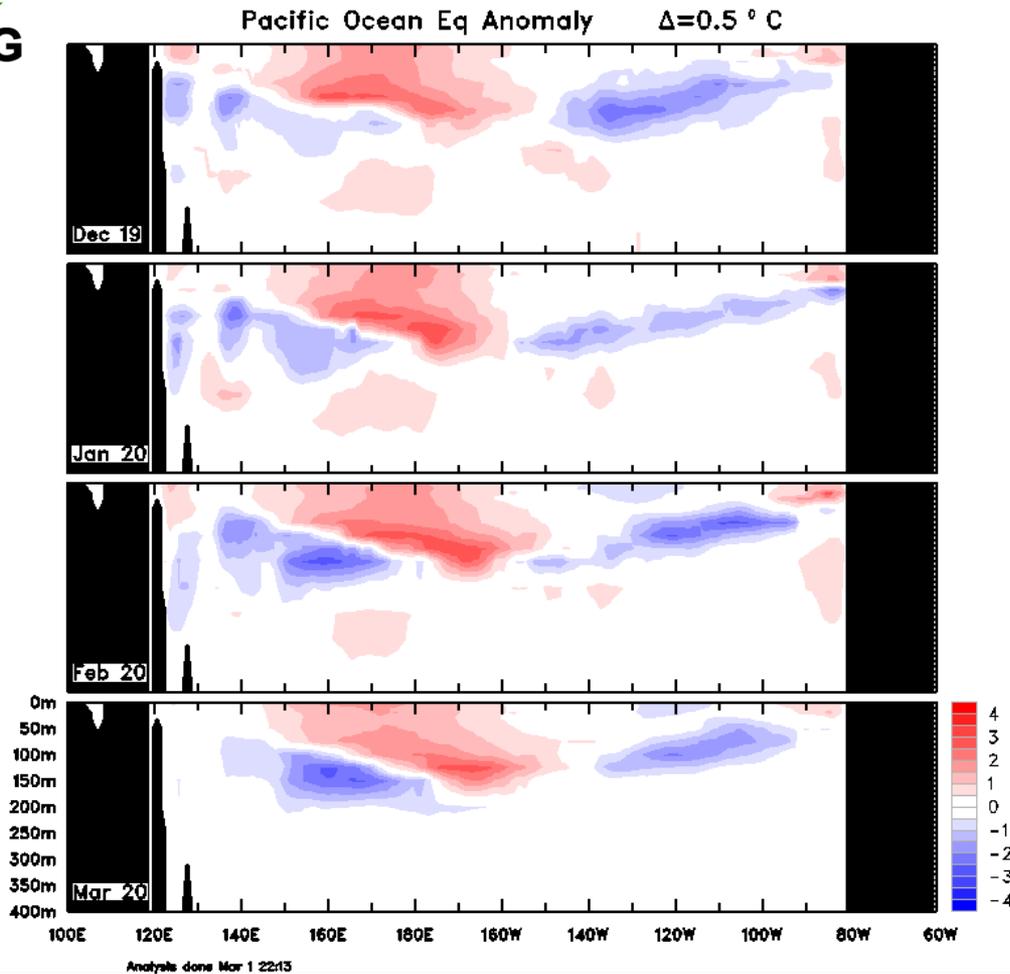
PUSAT INFORMASI PERUBAHAN IKLIM - **KEDEPUTIAN BIDANG KLIMATOLOGI**  
**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA**

1. **Status dan Prediksi ENSO serta IOD**
  - Analisis Suhu *Subsurface* Samudera Pasifik;
  - Analisis dan Prediksi SST;
  - Prediksi ENSO dan IOD;
2. **Analisis dan Prediksi Monsun;**
  - Analisis dan prediksi angin 850 mb;
  - Analisis dan prediksi Monsun;
3. **Analisis OLR;**
4. **Analisis dan Prediksi MJO;**
5. **Analisis dan Prediksi SST Perairan Indonesia**
6. **Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)**
7. **Monitoring dan Prediksi Hari Tanpa hujan (HTH);**
8. **Analisis Curah Hujan**
9. **Analisis Perkembangan Musim;**
10. **Prakiraan dan Peluang Curah Hujan; dan**
11. **Kesimpulan**

# Status dan Prediksi ENSO serta IOD

# ANOMALI SUHU SUBSURFACE SAMUDERA PASIFIK

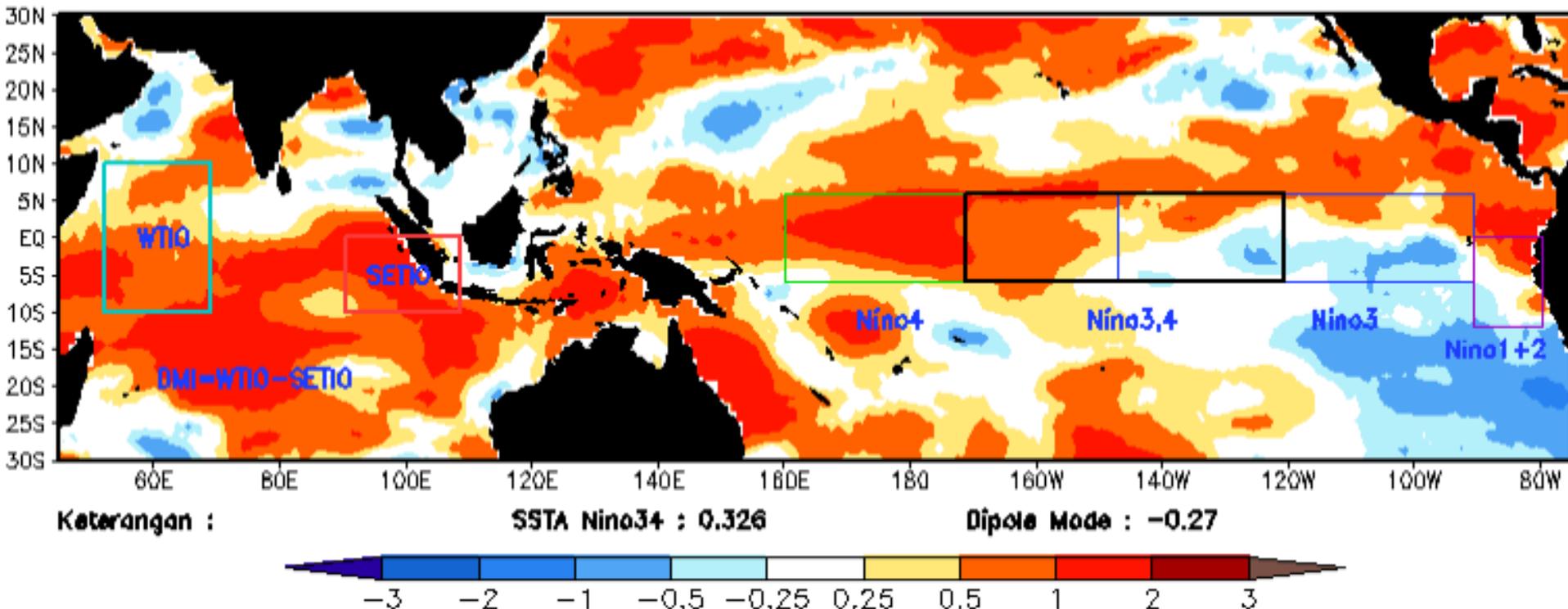
(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III FEBRUARI 2020)



Monitoring Suhu bawah Laut Pasifik, pada Desember 2019 terjadi penguatan **anomali positif** pada kedalaman 0 -100 m kemudian pada Januari- Februari 2020 mulai meluruh terutama di Pasifik bagian tengah, sedangkan pasifik bagian barat **anomali positif** terus bertahan. Hasil monitoring lima harian suhu di bawah permukaan Samudera Pasifik menunjukkan evolusi yang relatif sama dengan pola spasial bulanan.

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

Anomali Suhu Muka Laut Dasarian III Februari 2020

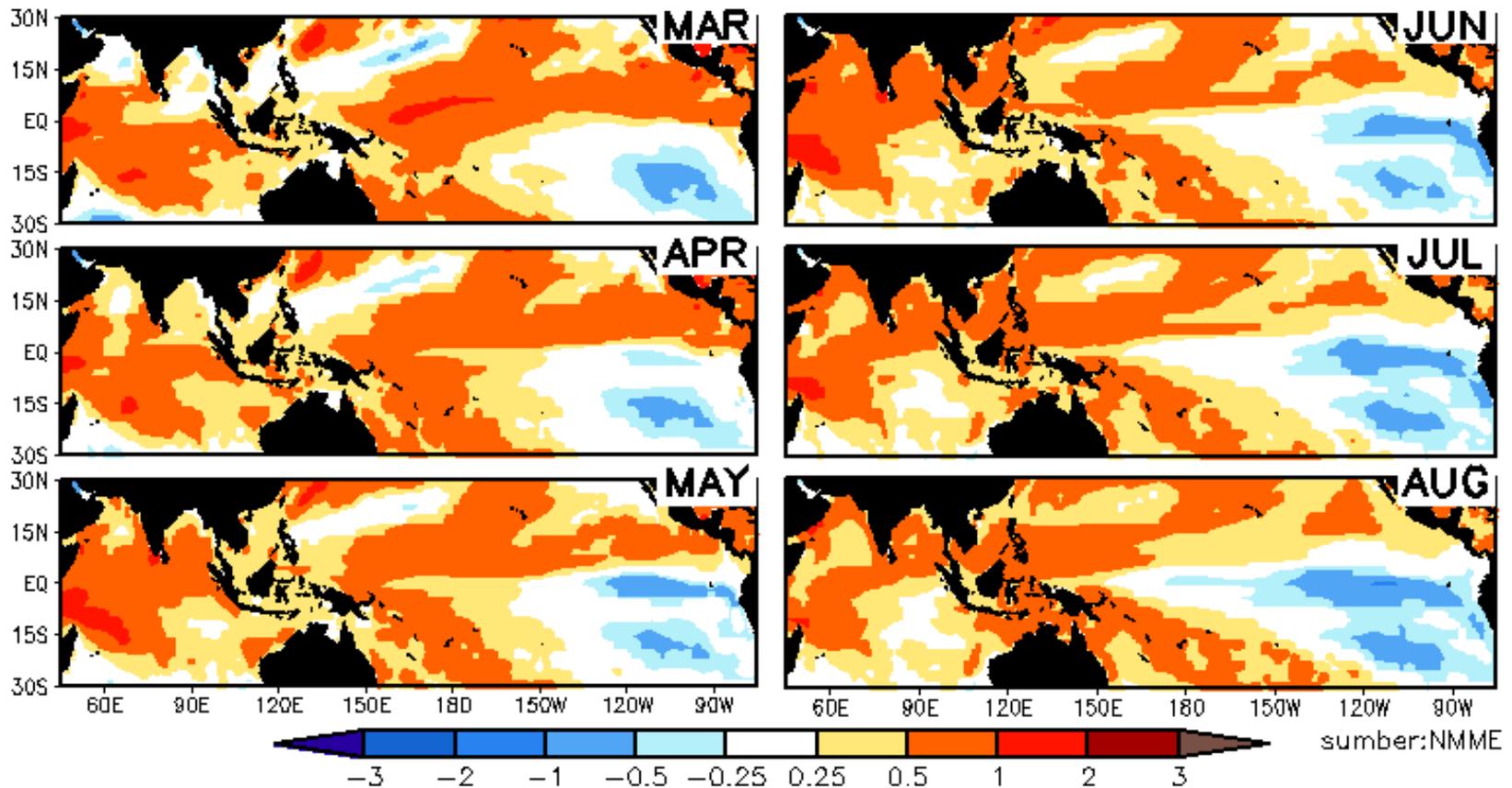


**Indeks Nino3.4 : 0.326 °C (Netral); Indeks Dipole Mode : -0.27 °C (Netral);**

Secara umum, SST di **Samudera Pasifik** bagian barat lebih hangat dibandingkan normalnya kecuali pada wilayah tengah hingga timur didominasi normal hingga dingin, sedangkan di **Samudera Hindia** umumnya didominasi anomali positif dari timur hingga barat. Anomali SST di **wilayah Nino3.4** menunjukkan kondisi ENSO **Netral** begitu juga di **Samudera Hindia** masih menunjukkan kondisi **Indian Ocean Dipole (IOD) Netral**.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

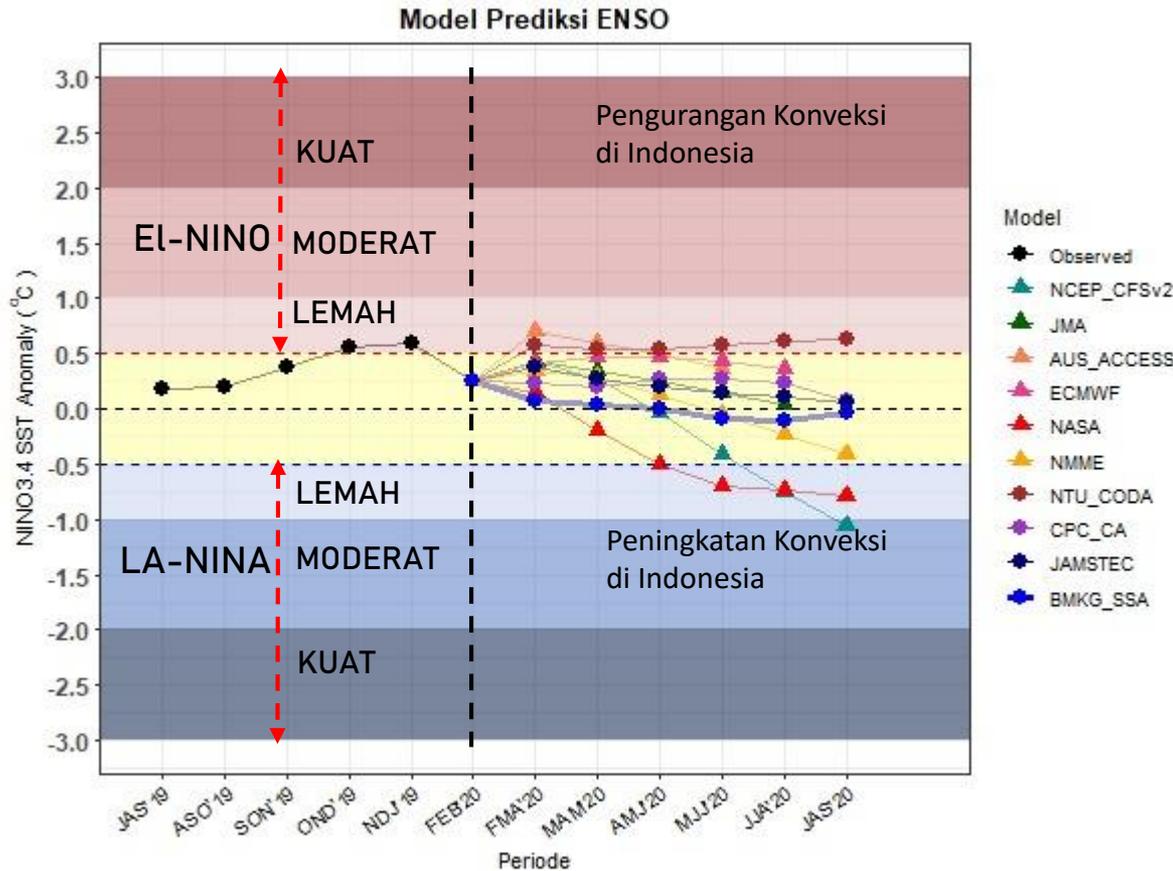
(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III FEBRUARI 2020)



- **Mar – Mei 2020** : Wilayah Samudera Hindia didominasi anomali positif. SST di wilayah Niño3.4 diprediksi tetap berada dalam kondisi normal.
- **Juni – Aug 2020** : Wilayah Samudera Hindia didominasi anomali positif dan meluruh menuju normal dibagian Timur. SST di wilayah Niño3.4 diprediksi berada dalam kondisi dingin hingga normal.

# ANALISIS & PREDIKSI ENSO

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III FEBRUARI 2020)



Analisis ENSO Februari 2020\* :  
**Netral [0.26]**

PREDIKSI ENSO	
INSTANSI/MODEL	KETERANGAN
NCEP CFSv2	Netral – La Nina Lemah
JMA	Netral
AUS/ACCESS	El Nino Lemah
ECMWF	Netral
NMME	Netral
NASA	Netral-La Nina Lemah
NTU CODA	Netral – El Nino Lemah
CPC CA	Netral
JAMSTEC	Netral
BMKG SSA	Netral

## Prediksi ENSO BMKG 2020

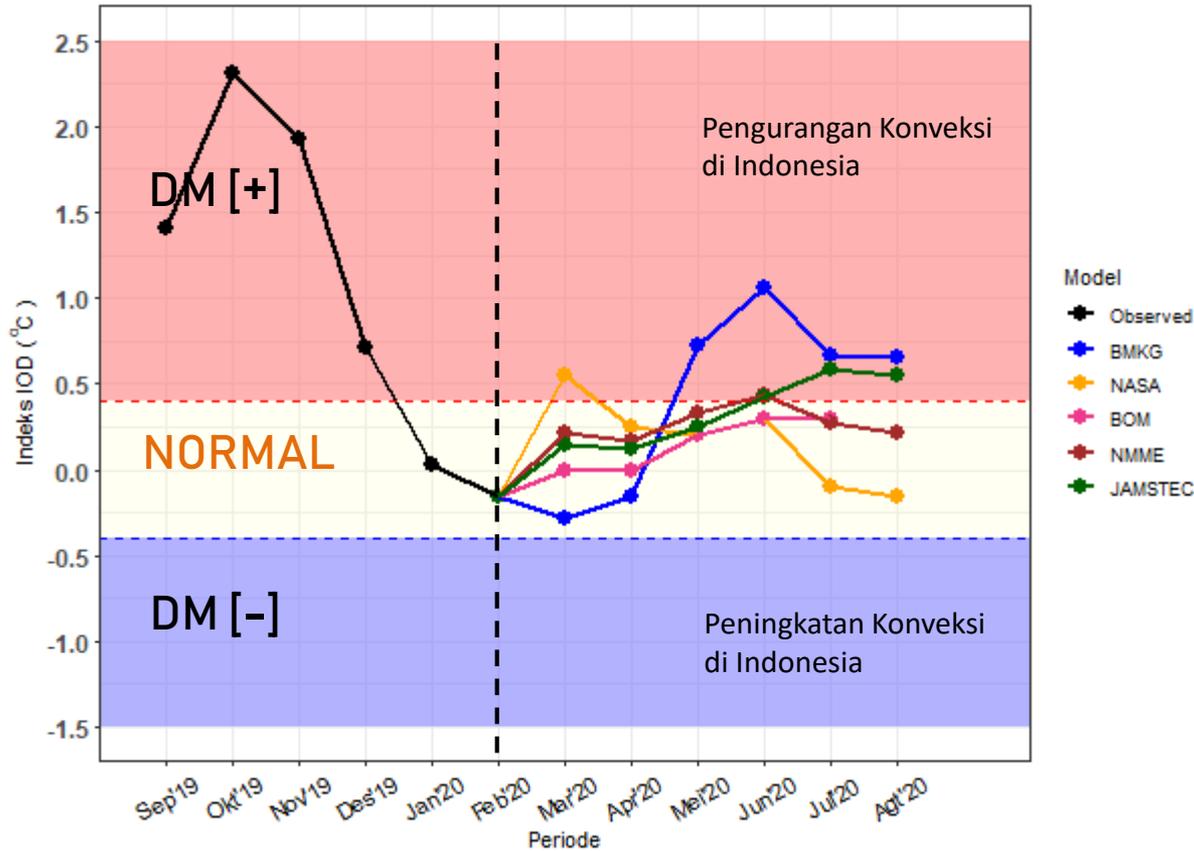
FMA'20	MAM'20	AMJ'20	MJJ'20	JJA'20	JAS'20
0.08	0.04	0	-0.09	-0.11	-0.04

\*Feb 20 = update s/d 29 Februari 2020

# ANALISIS & PREDIKSI IOD

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III FEBRUARI 2020)

Model Prediksi IOD



Analisis IOD Februari 2020\* :  
DM [-] [-0.16]

## PREDIKSI IOD

INSTANSI/MODEL	KETERANGAN
BMKG-SSA	Netral
NASA	Netral
BOM	Netral
NMME	Netral
JAMSTEC	Netral -DM[+]

## PREDIKSI IOD BMKG

Mar'20	Apr'20	Mei'20	Jun'20	Jul'20	Agt'20
-0.28	-0.16	0.72	1.06	0.67	0.65

\*Feb 20 = update s/d 29 Februari 2020

# ENSO UPDATE : FEBRUARY 2020

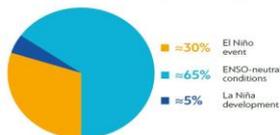
## El Niño Outlook

Update : November 2019

- During October and early November, sea surface temperatures warmed to near El Niño levels, but most tropical Pacific atmospheric indicators have remained neutral.
- Model predictions and expert opinion indicate a 65% chance of ENSO-neutral conditions continuing during December-February 2019-20, while the probability for El Niño is near 30%. For the March-May 2020 season, the chance for ENSO-neutral is 60%, El Niño is 25% and La Niña is 15%.



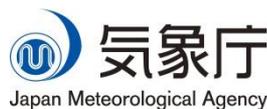
ESTIMATED ENSO PROBABILITIES  
FOR DECEMBER-FEBRUARY 2019-20



## El Niño Outlook

Last Updated: **10 February 2020** next update **10 March 2020**

- ENSO-neutral conditions persisted in January.
- ENSO-neutral conditions are likely (60%) to continue until boreal summer.



## El Niño Outlook

Issued : **18 February 2020** next update **3 March 2020**

- The ENSO Outlook is currently **INACTIVE**.
- This means there is little or no sign of El Niño or La Niña developing in the coming months.



## IRI ENSO Forecast, CPC/IRI ENSO Update

Published: **13 February 2020**

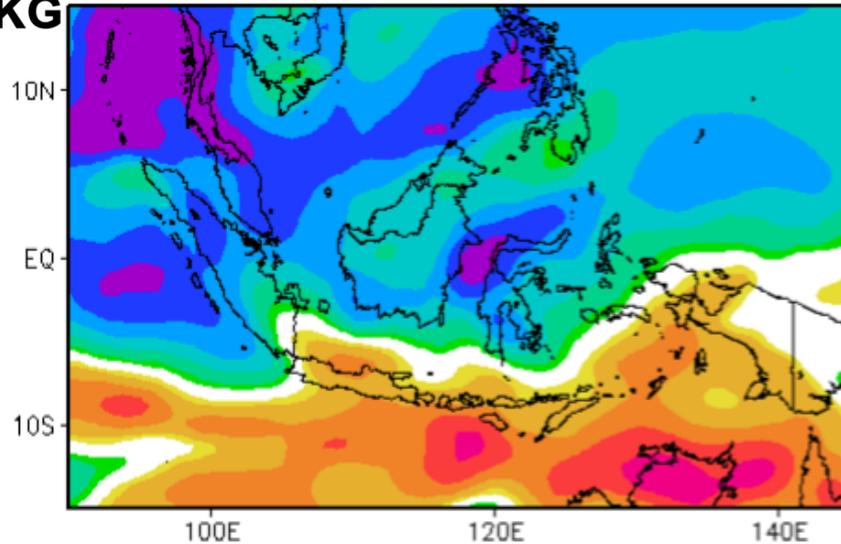
- ENSO Alert System Status: **Not Active**
- ENSO-neutral is favored through Northern Hemisphere spring 2020 (~60% chance), continuing through summer 2020 (~50% chance).



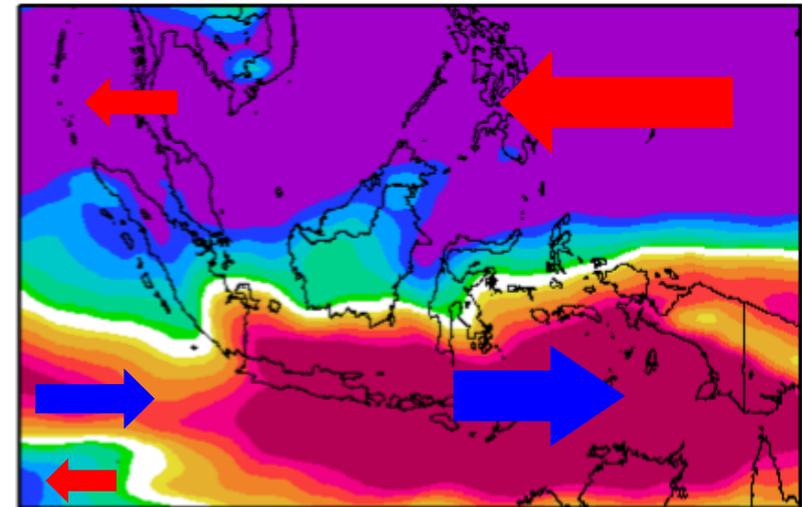
# Analisis dan Prediksi Monsun

# ANALISIS ANGIN ZONAL LAPISAN 850 mb

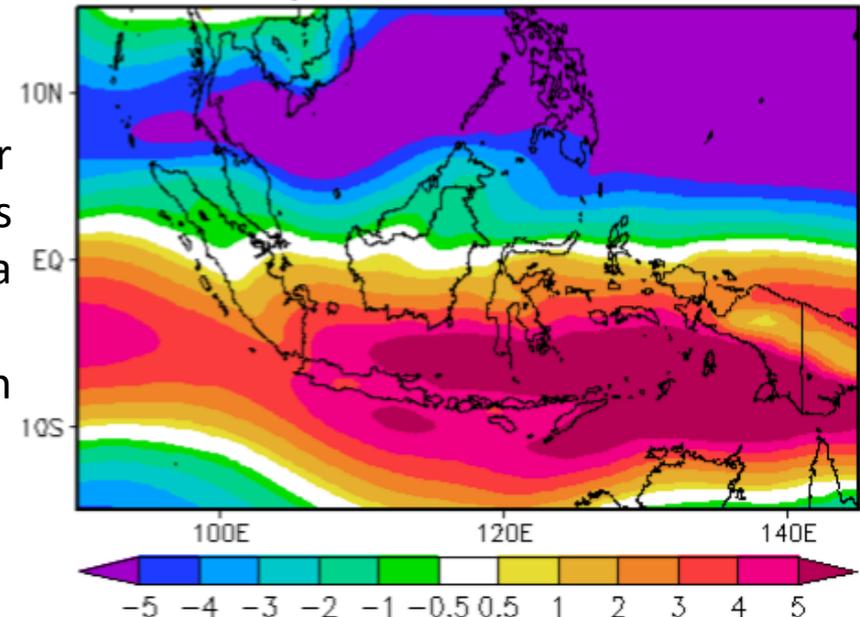
Anomali Angin Zonal 850mb Dasarian III Februari 2020



Angin Zonal 850mb Dasarian III Februari 2020



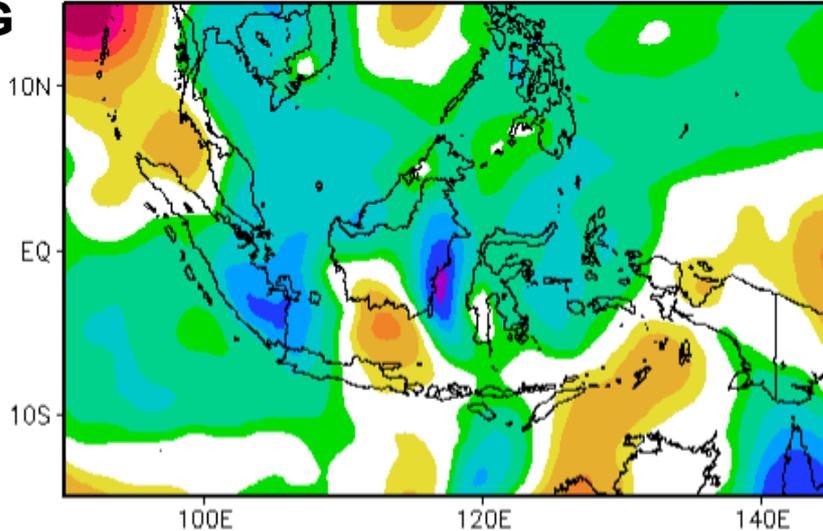
Normal Angin Zonal 850mb Dasarian III Februari



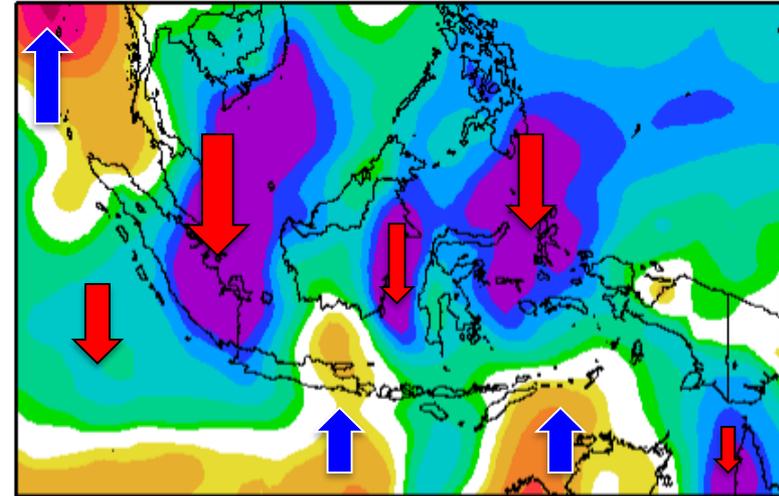
## Pola angin zonal (Timur-Barat):

- Angin baratan mendominasi sebagian besar wilayah Indonesia di wilayah selatan garis equator meliputi Jawa hingga Nusa Tenggara dan Papua.
- Angin baratan yang bertiup umumnya lebih kuat dibandingkan klimatologisnya

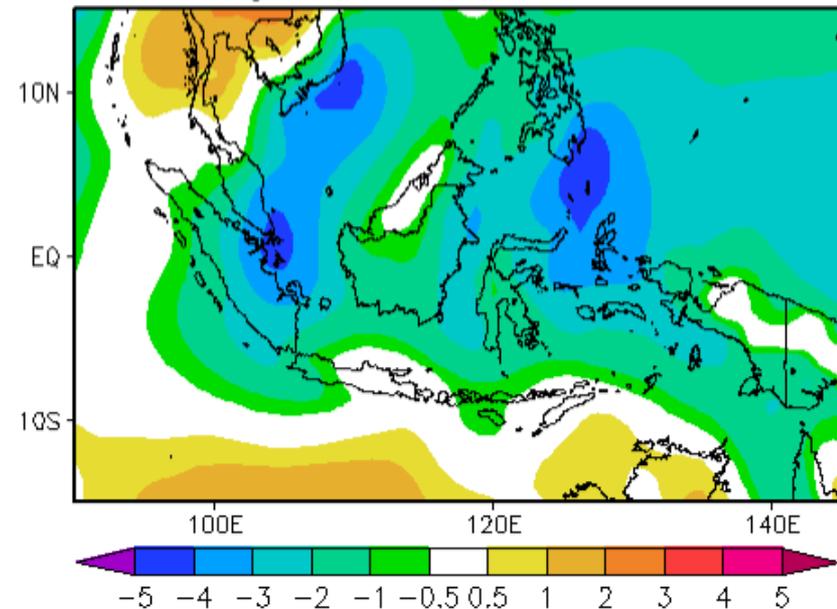
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian III Februari 2020



Angin Meridional 850mb Dasarian III Februari 2020



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian III Februari

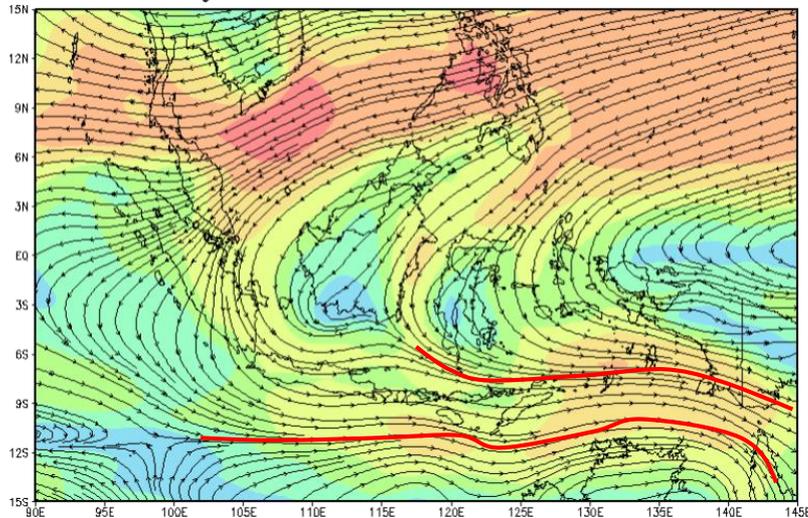


## Pola angin meridional (Utara-Selatan):

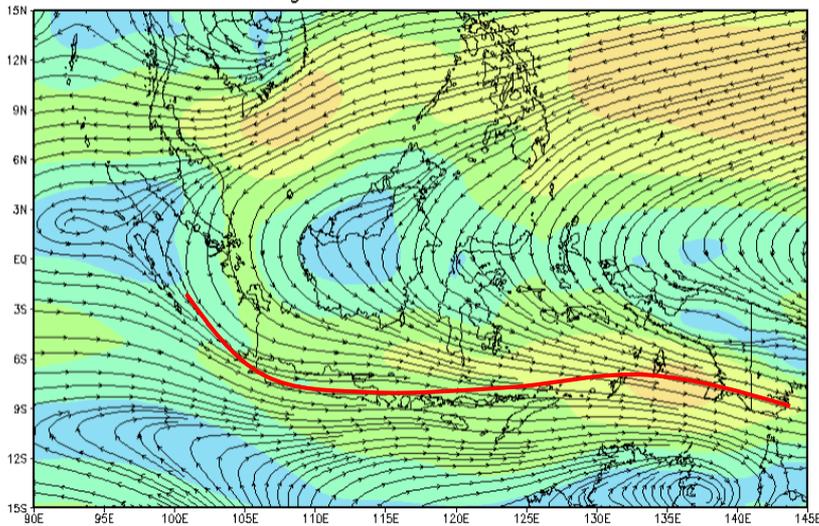
- Angin dari utara cenderung mendominasi seluruh wilayah Indonesia, kecuali di wilayah Sumatera bag. utara, Jawa bag. timur dan Nusa Tenggara.
- Aliran massa udara dari utara umumnya lebih kuat dibandingkan klimatologisnya kecuali di Jawa bag. Timur, Kalimantan bag selatan, Nusa Tenggara dan Papua.

# ANALISIS & PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

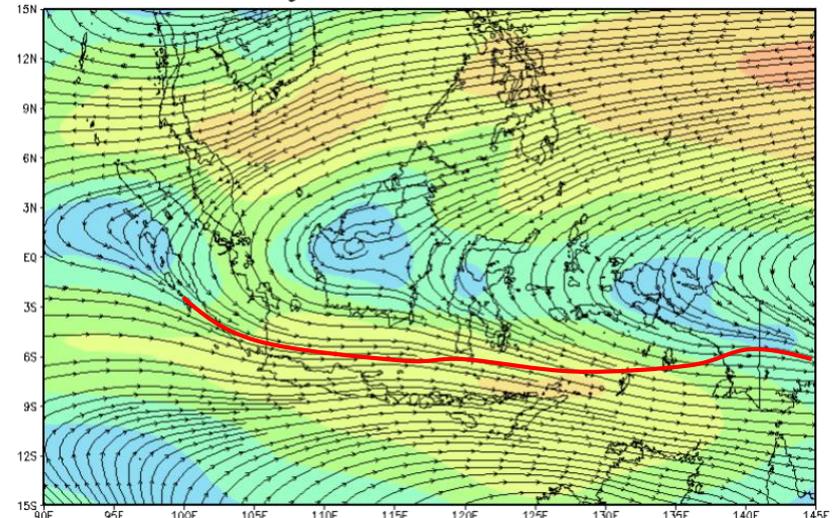
Angin 850mb Dasarian III Februari 2020



Normal Angin 850mb Dasarian III Februari



Prediksi Angin 850mb Dasarian I Maret 2020



## ❖ Analisis Dasarian III Februari 2020

Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya didominasi angin baratan yaitu massa udara berasal dari Benua Asia. Daerah pertemuan angin terdapat di sekitar Jawa hingga Nusa Tenggara dan Papua bagian selatan, serta Sulawesi bag selatan. Daerah pertemuan angin ini relatif sama dibandingkan klimatologisnya.

## ❖ Prediksi Dasarian I Maret 2020

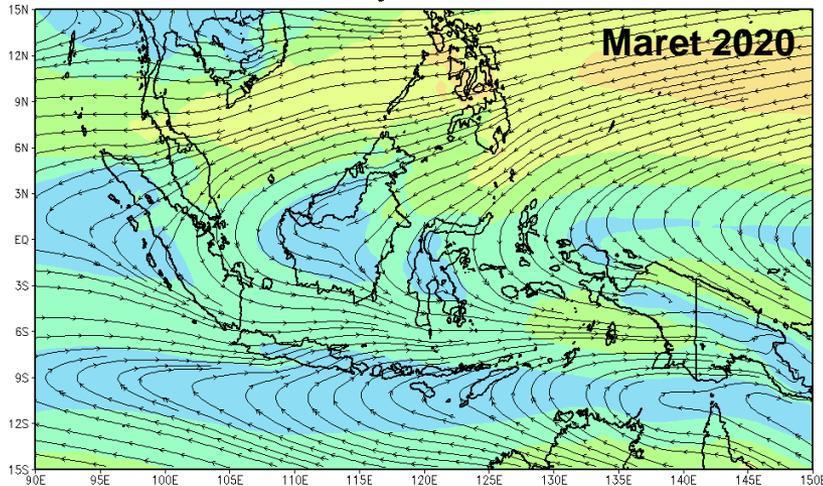
Aliran massa udara di wilayah Indonesia diprediksi masih didominasi angin baratan. Daerah pertemuan angin terdapat di sekitar Sumatera bag. selatan, Jawa, Kalimantan bagian selatan, Sulawesi bagian selatan, Bali , Nusa Tenggara hingga Papua bag. selatan.

✓ : Daerah pertemuan angin

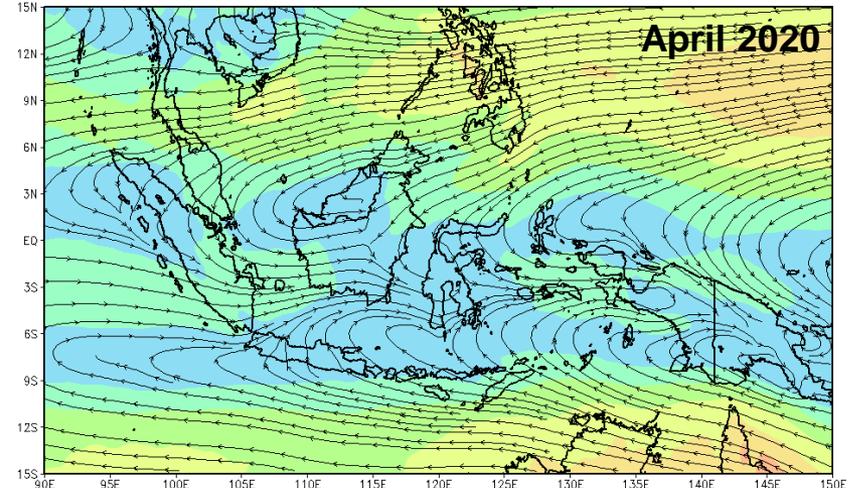
# PREDIKSI ANGIN LAPISAN 850 mb

(SUMBER : ECMWF)

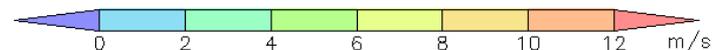
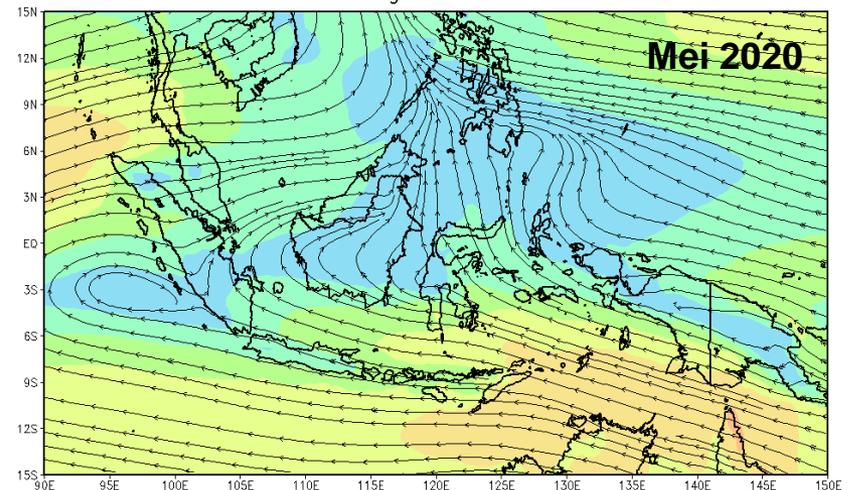
Prakiraan Angin 850mb MAR2020



Prakiraan Angin 850mb APR2020



Prakiraan Angin 850mb MAY2020



## MARET 2020

Angin monsun Asia diprediksi masih dominan dan ITCZ mulai bergeser ke arah utara.

## APRIL 2020

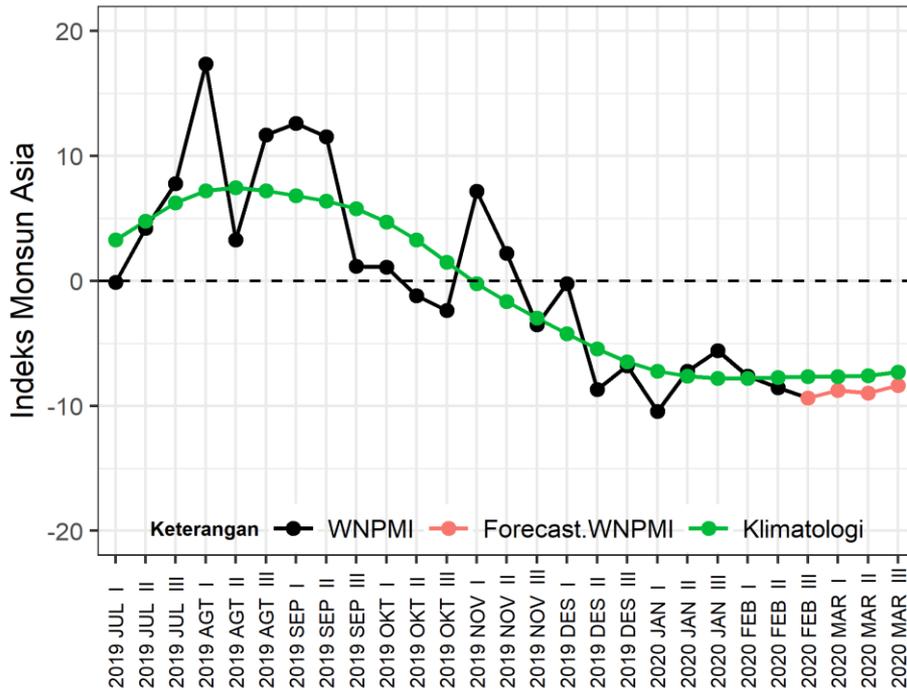
Angin monsun Australia mulai masuk terutama di wilayah selatan.

## MEI 2020

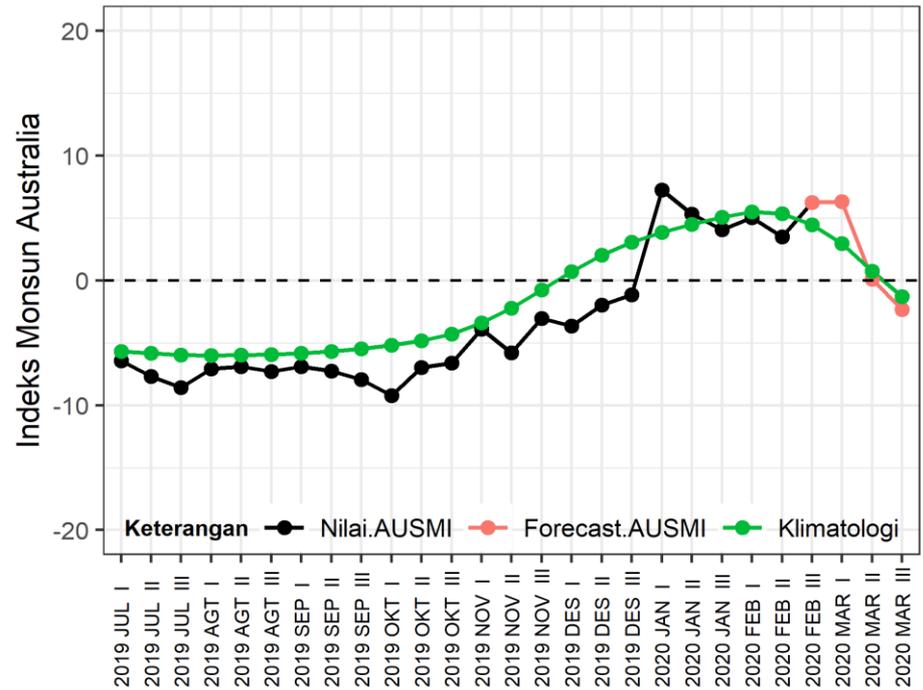
Angin monsun Australia diprediksi semakin meluas hingga wilayah utara.

# ANALISIS & PREDIKSI INDEKS MONSUN

## Monsun Asia



## Monsun Australia



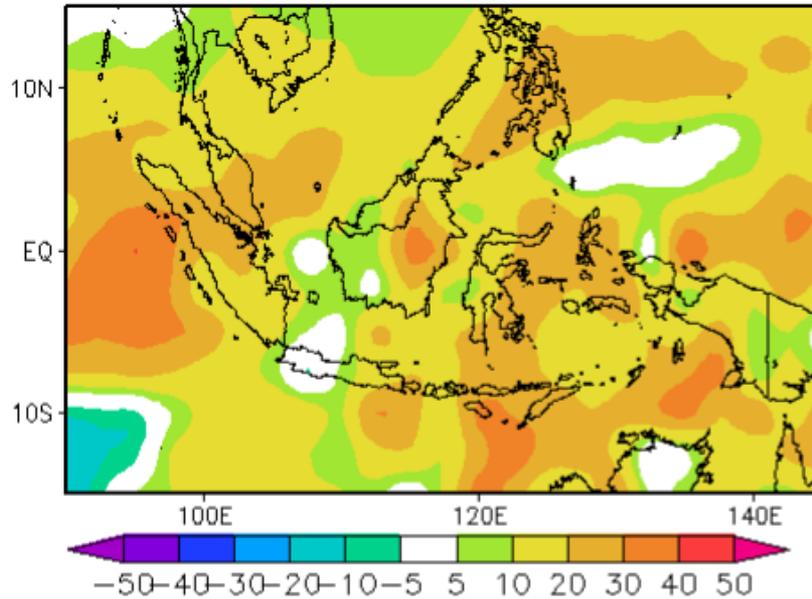
❖ **Monsun Asia:** Pada dasarian III Februari 2020 **aktif**, diprediksi terus **aktif** hingga dasarian III Maret 2020 dan mendekati klimatologisnya → berpotensi mendukung pembentukan awan Dasarian I hingga III Maret 2020.

❖ **Monsun Australia:** Pada dasarian III Februari 2020 tidak aktif dan diprediksi mulai aktif pada dasarian III Maret 2020 → berpotensi menghambat pembentukan awan Dasarian III Maret 2020.

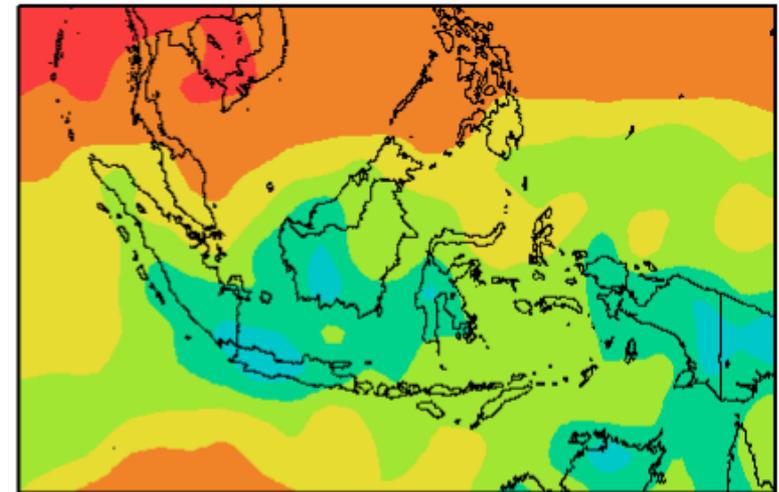
# ***ANALYSIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)***

# ANALISIS *OUTGOING LONGWAVE RADIATION* (OLR)

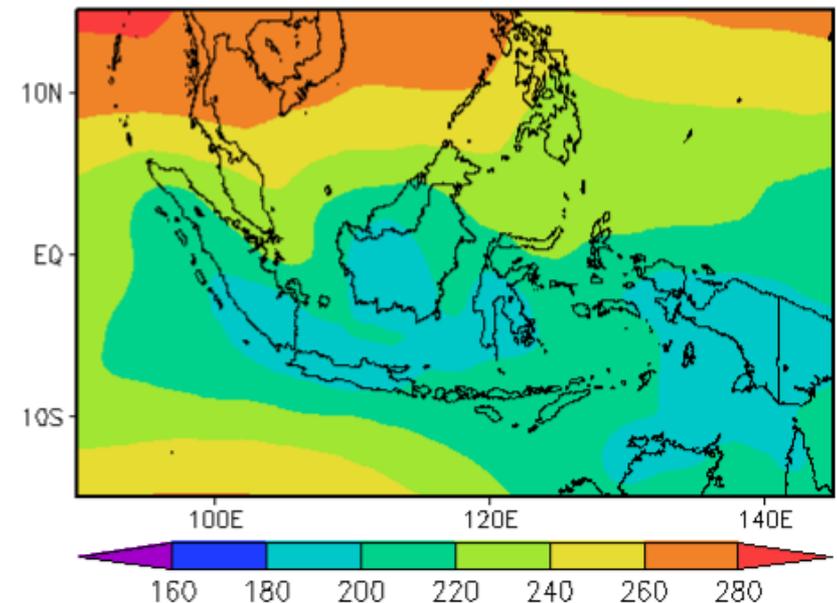
Anomali OLR Dasarian III Februari 2020



OLR Dasarian III Februari 2020



Normal OLR Dasarian III Februari 2020



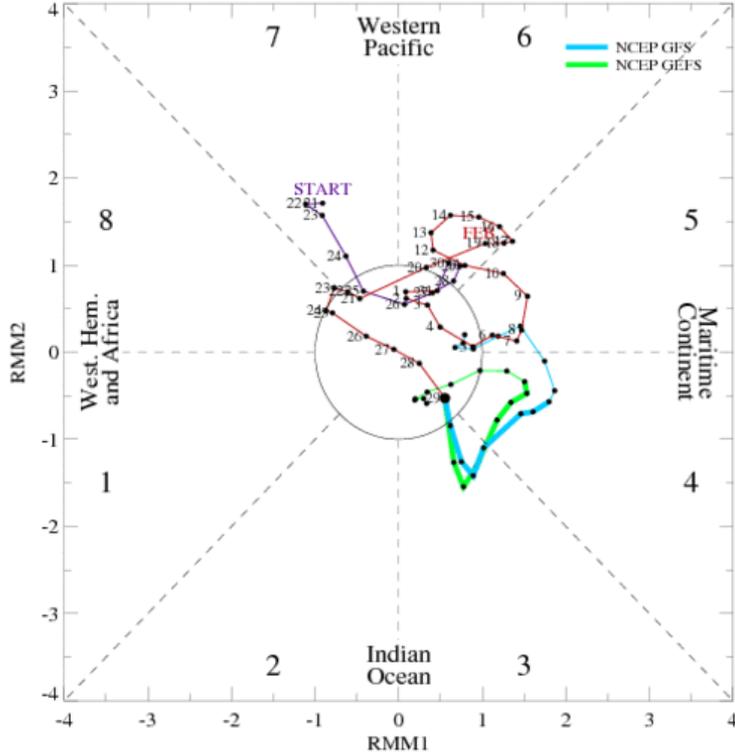
Daerah pembentukan awan ( $OLR \leq 220 \text{ W/m}^2$ ) terjadi di sebagian besar wilayah Sumatera bag. selatan, Jawa, Kalimantan bag. barat hingga selatan, Sulawesi bag. tengah hingga selatan, dan Papua.

Dibanding klimatologisnya, tutupan awan di wilayah Indonesia lebih sedikit dari normalnya.

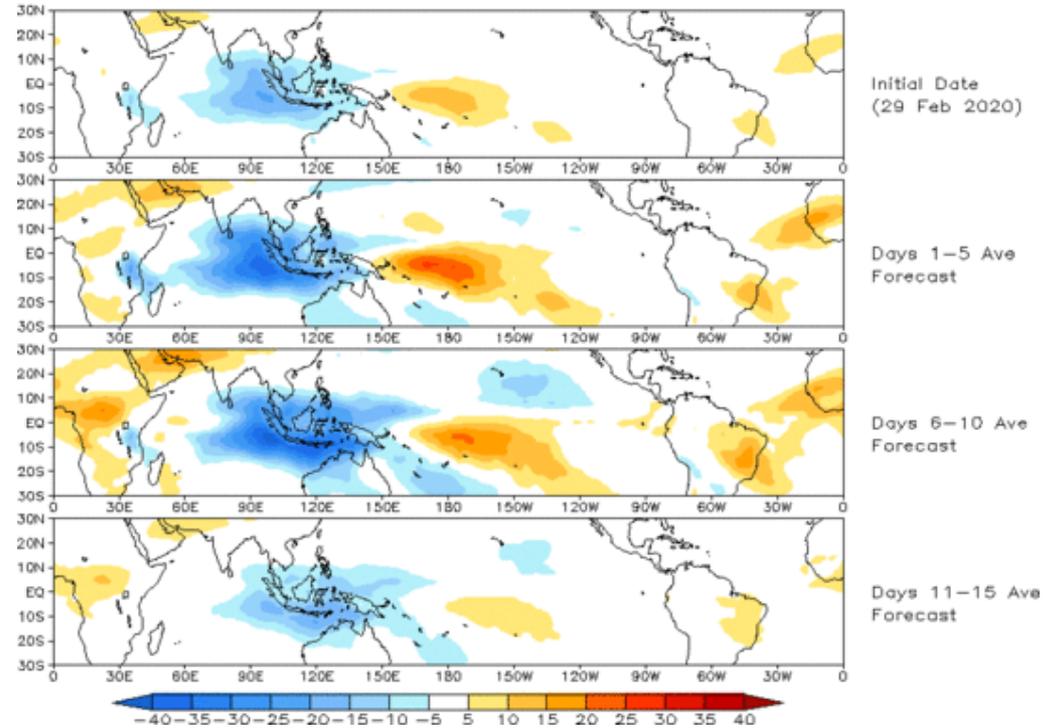
# Analisis dan Prediksi MJO

# ANALISIS & PREDIKSI MJO

[RMM1, RMM2] forecast for Mar-01-2020 to Mar-15-2020



Prediction of MJO-related anomalies using GEFS operational forecast  
Initial date: 29 Feb 2020  
OLR



**Ket Gambar :**

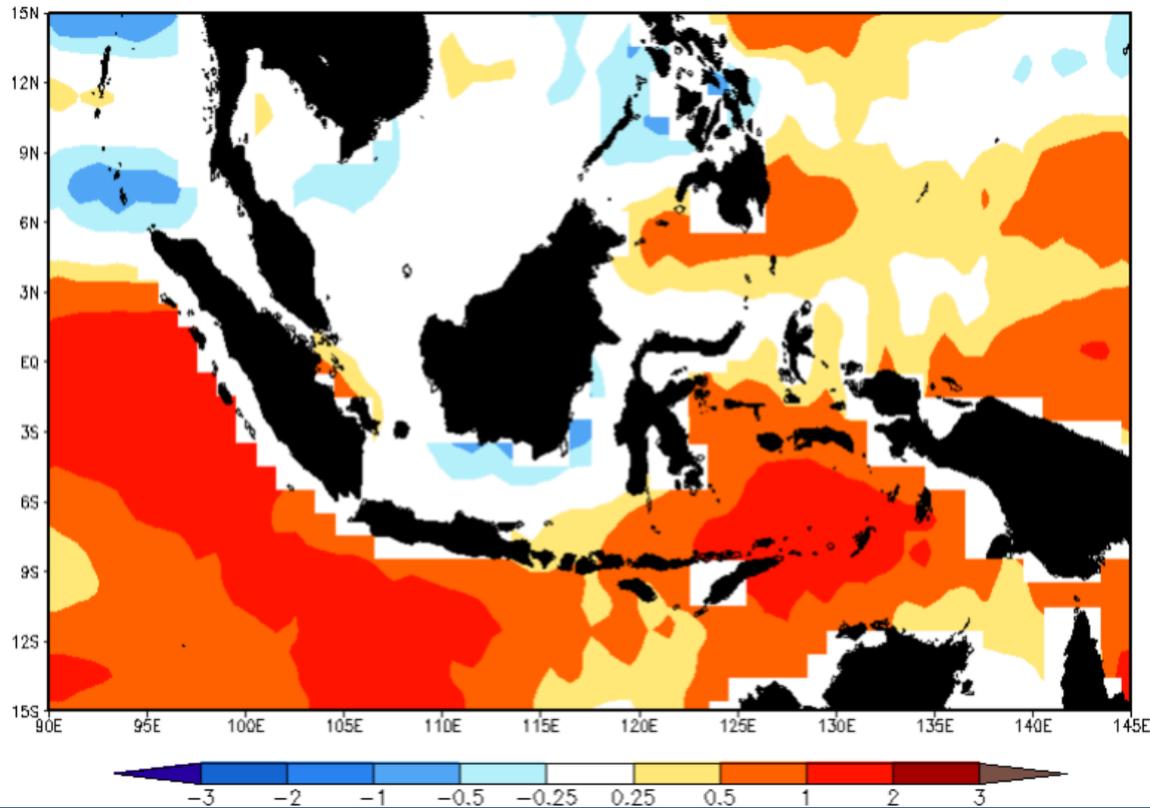
- Garis ungu** → Pengamatan 21 - 31 Januari 2019
- Garis Merah** → Pengamatan 1 – 29 Februari 2020
- Garis hijau, Garis Biru Muda** → Prakiraan MJO
- Garis tebal** : Prakiraan tanggal 1 Mar 2020 – 7 Mar 2020
- Garis tipis** : Prakiraan tanggal 8 Mar – 15 Mar 2020

Analisis tanggal 29 Februari 2020 menunjukkan **MJO tidak aktif** dan diprediksi **aktif** pada awal-pertengahan Maret 2020. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, terdapat wilayah konvektif/basah mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada awal hingga pertengahan Maret 2020.

# **Analisis dan Prediksi Suhu Muka Laut Perairan Indonesia**

# ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT INDONESIA

Anomali Suhu Muka Laut Indonesia Dasarian III Februari 2020

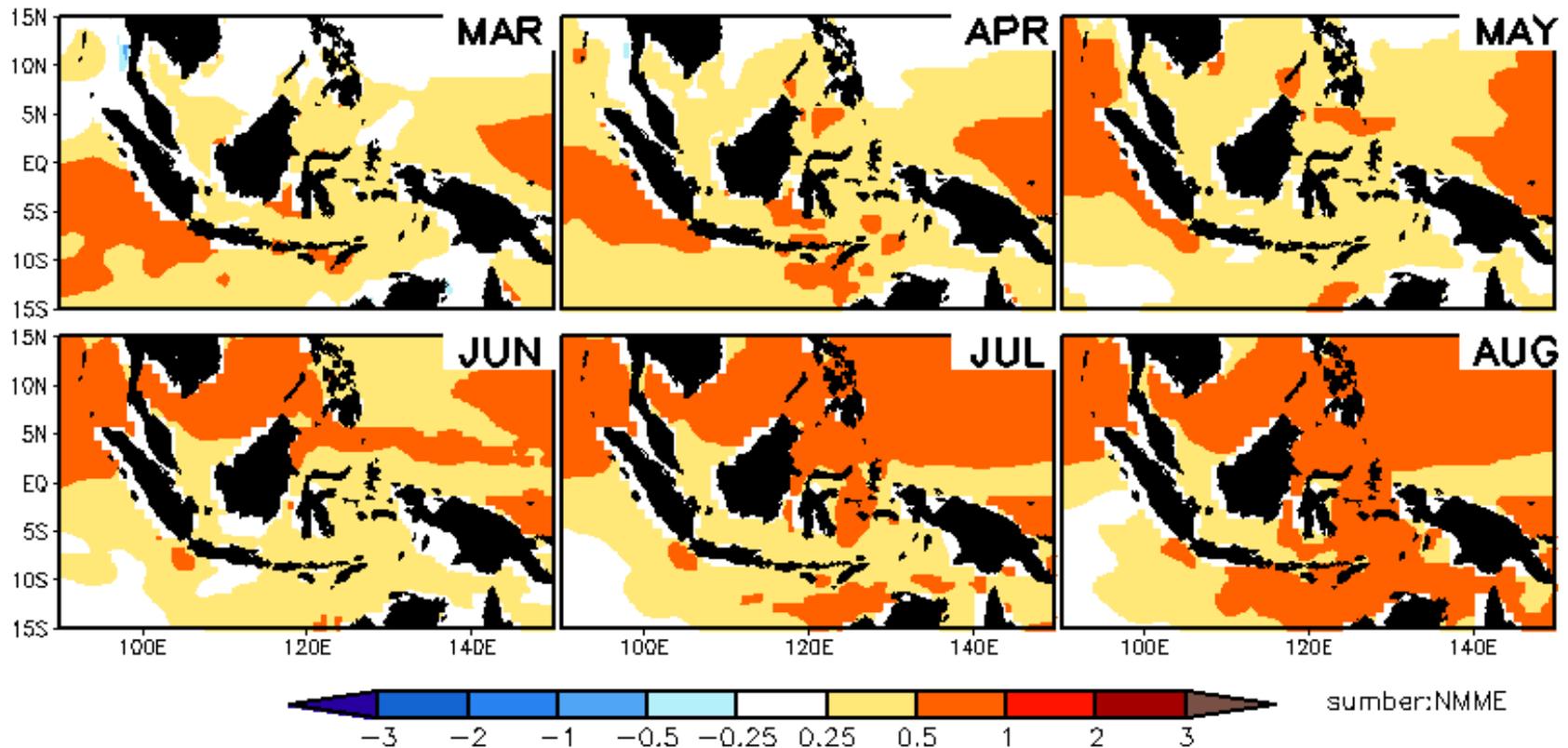


**SSTA Indonesia : + 0.51 (hangat)**

Rata-rata anomali suhu perairan Indonesia menunjukkan kondisi hangat/di atas normal, dengan kisaran anomali SST antara -1 s/d +2°C. Suhu muka laut yang hangat (anomali positif) umumnya terjadi di seluruh perairan Indonesia kecuali perairan utara Aceh, Kalimantan bag. selatan.

# PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

(PEMUTAKHIRAN DASARIAN III FEBRUARI 2020)

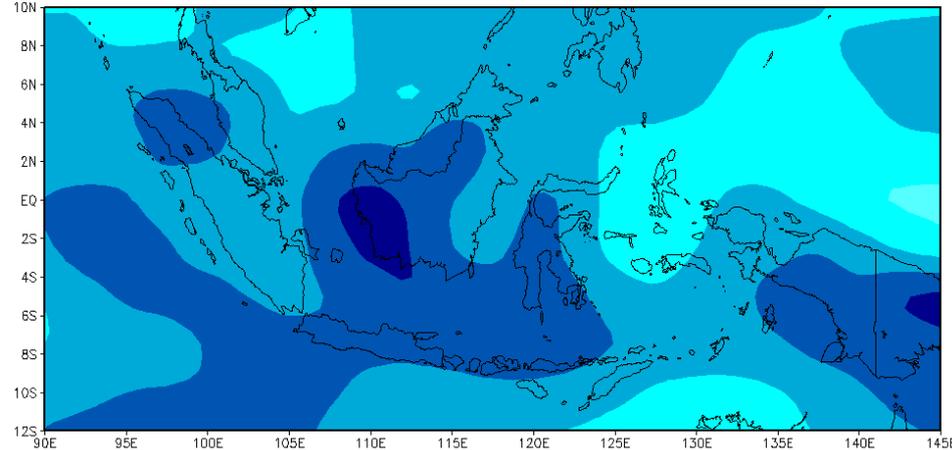


- **Mar – Mei 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi cenderung normal dan tetap hangat di barat Sumatera.
- **Jun – Aug 2020: Anomali SST Indonesia** diprediksi normal di barat sumatera dan cenderung hangat di Indonesia bagian utara, kemudian terus meluas ke wilayah Indonesia bagian tengah hingga timur.

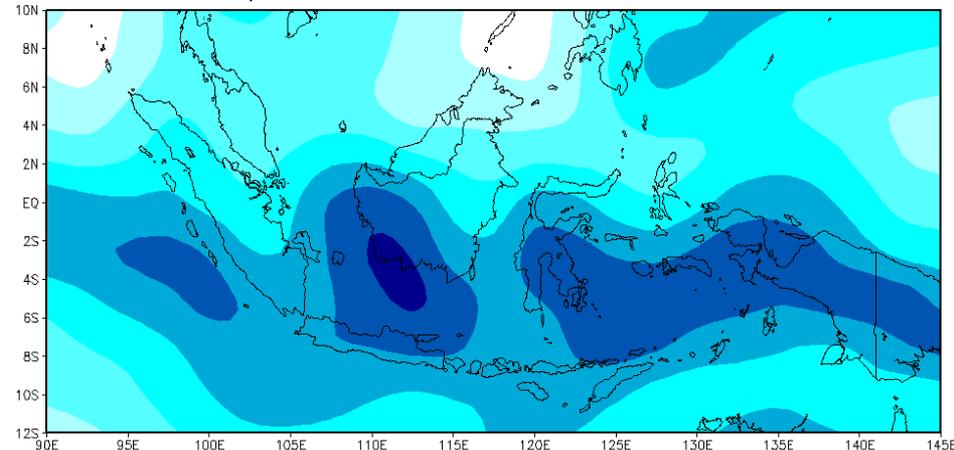
# **Analisis dan Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH)**

# ANALISIS RELATIVE HUMIDITY (RH) LAPISAN 850 mb dan 700 mb (*SUMBER : NCEP NCAR REANALISYS*)

RH Lapisan 850mb Dasarian III Februari 2020



RH Lapisan 700mb Dasarian III Februari 2020



## ❖ Analisis Kelembapan Udara Relatif (RH) Lapisan 850 mb Dasarian III Februari 2020

Kelembapan udara relatif di wilayah Indonesia umumnya berkisar antara 60% hingga 80%. Kelembapan udara tinggi dengan nilai RH diatas 80% teramati di atas wilayah Sumatera bagian utara, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, Jawa, Bali, NTB sebagian besar NTT, Sulawesi bagian tengah dan selatan serta sebagian besar Papua.

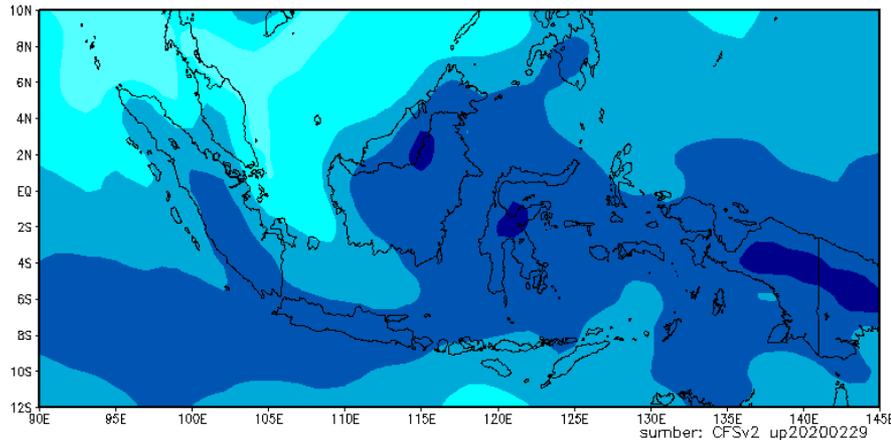
## ❖ Analisis Kelembapan Udara Relatif (RH) Lapisan 700 mb Dasarian III Februari 2020

Kelembapan udara relatif di wilayah Indonesia umumnya berkisar antara 50% hingga 80%. Kelembapan udara tinggi dengan nilai RH diatas 80% teramati di atas sebagian kecil wilayah Jawa, Kalimantan bagian selatan, Sulawesi bagian tenggara dan sebagian besar Papua.

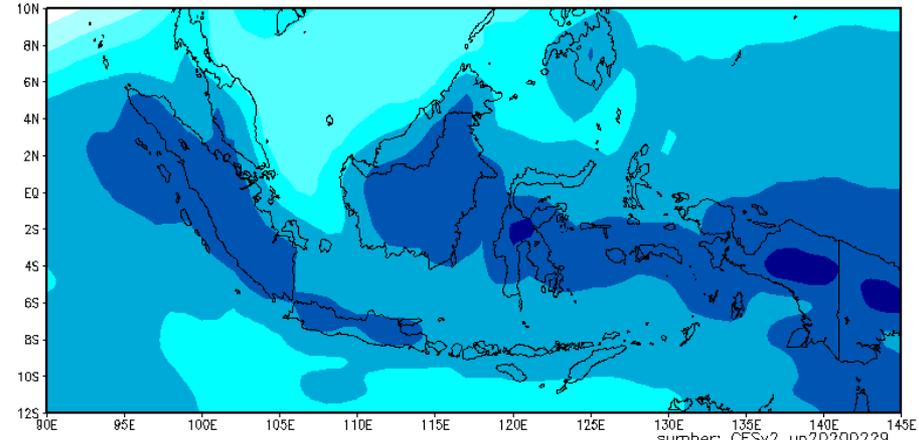
# PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) 850 mb

(SUMBER : CFSv2)

Prakiraan RH 850mb Dasarian 1 Maret 2020



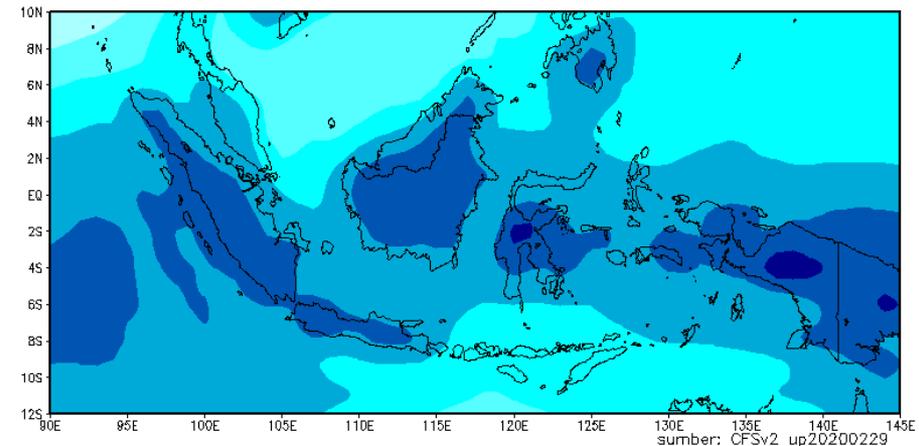
Prakiraan RH 850mb Dasarian 2 Maret 2020



Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH) Lapisan 850 mb :

- Kelembapan udara relatif di wilayah Indonesia umumnya berkisar di atas 70 % hingga Dasarian III Maret 2020.
- Kelembapan udara tinggi dengan nilai RH diatas 80% diprakirakan berada di wilayah Sumatera bagian tengah dan selatan, Jawa, sebagian besar Kalimantan, Sulawesi, dan Papua.

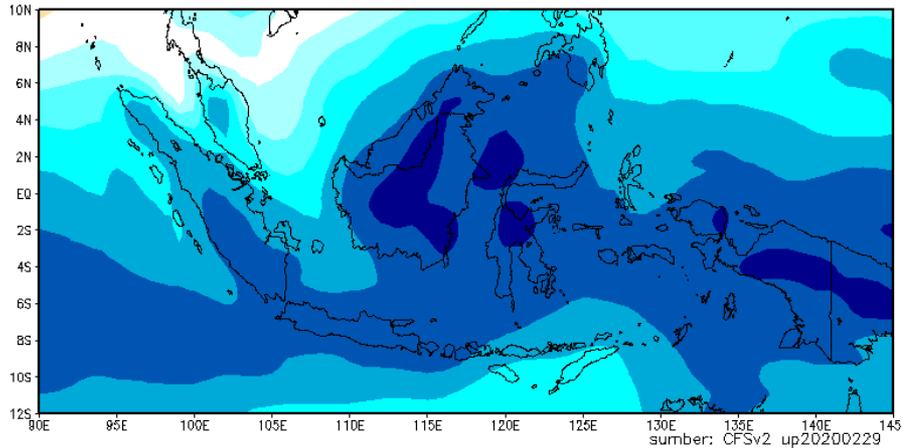
Prakiraan RH 850mb Dasarian 3 Maret 2020



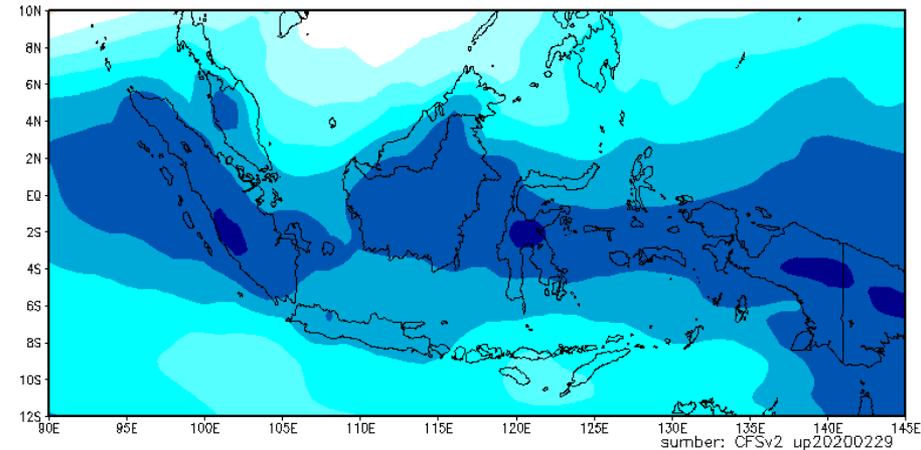
# PREDIKSI RELATIVE HUMIDITY (RH) 700 mb

(SUMBER : CFSv2)

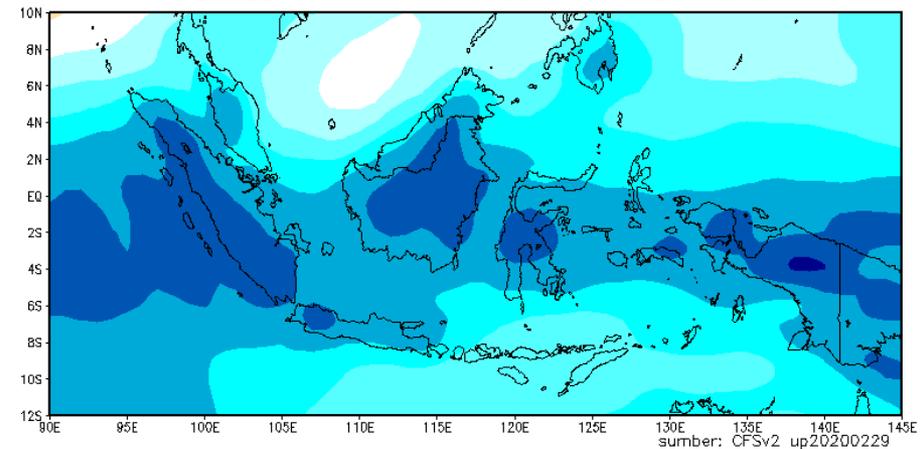
Prakiraan RH 700mb Dasarian 1 Maret 2020



Prakiraan RH 700mb Dasarian 2 Maret 2020



Prakiraan RH 700mb Dasarian 3 Maret 2020



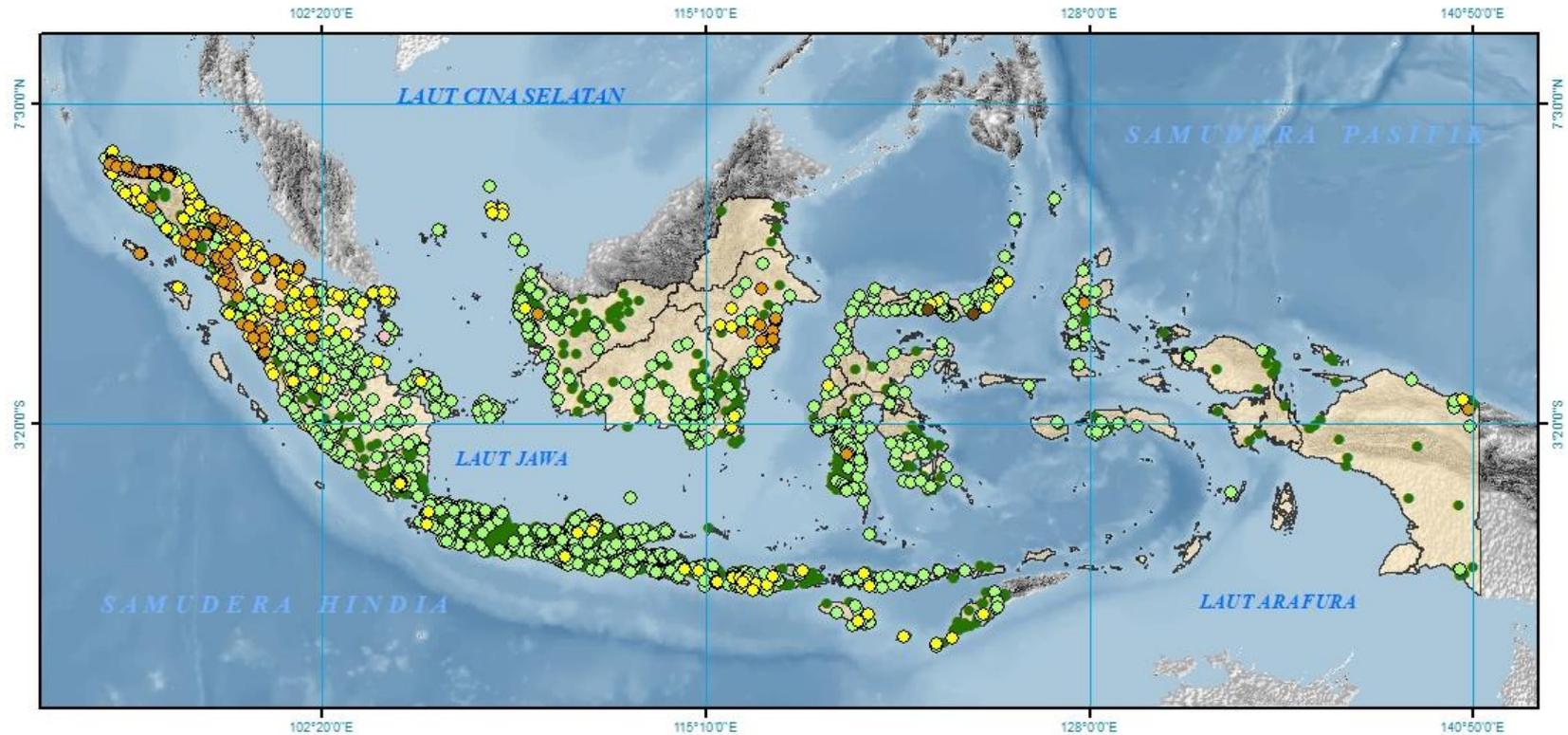
## Prediksi Kelembapan Udara Relatif (RH) Lapisan 700 mb :

- Kelembapan udara relatif di wilayah Indonesia umumnya berkisar di atas 70% hingga Dasarian III Maret 2020.
- Kelembapan udara tinggi dengan nilai RH diatas 80% diperkirakan berada di sebagian besar wilayah Sumatera, Kalimantan, Sulawesi dan Papua.



# **Analisis dan Prediksi Hari Tanpa Hujan Berturut-turut (HTH)**

# MONITORING HARI TANPA HUJAN (HTH) UPDATE 29 FEBRUARI 2020



**MONITORING HARI TANPA HUJAN  
BERTURUT-TURUT**  
MONITORING OF CONSECUTIVE NO RAIN DAYS

UPDATED 29 FEBRUARI 2020

INDONESIA

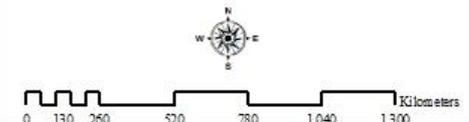


**KLASIFIKASI (Jumlah Hari)**  
Classification (Days)

- 1 - 5 ● Sangat Pendek (Very Short)
- 6 - 10 ● Pendek (Short)
- 11 - 20 ● Menengah (Moderate)
- 21 - 30 ● Panjang (Long)
- 31 - 60 ● Sangat Panjang (Very Long)
- > 60 ● Ekstrem Panjang (Extremely Long)
- Masih ada hujan s/d updating (No Drought)

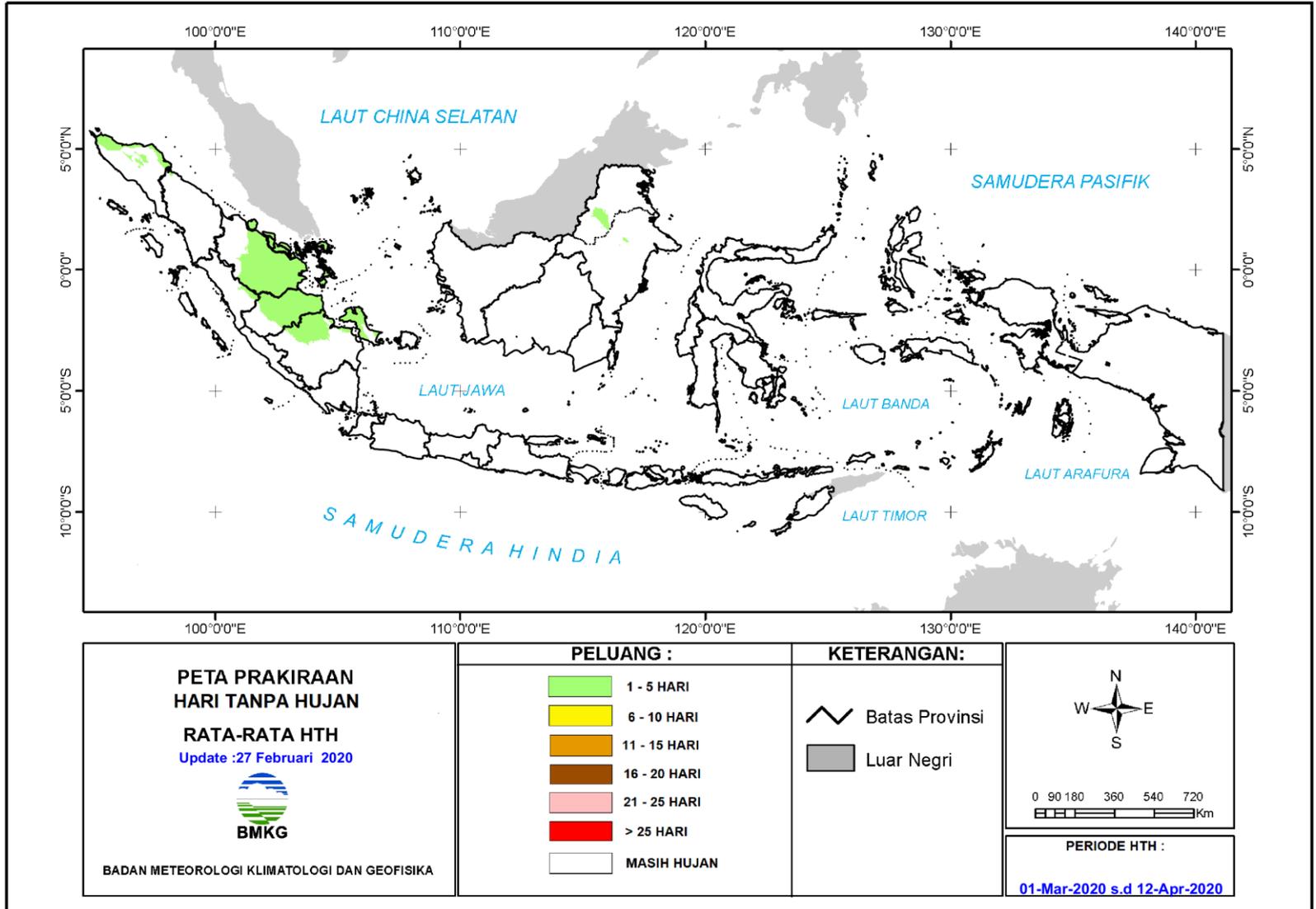
**KETERANGAN (LEGEND)**

- ★ Ibukota Propinsi (Province Capital)
- Ibukota Kabupaten (District Capital)
- Batas Propinsi (Province Boundary)
- Batas Kabupaten (District Boundary)

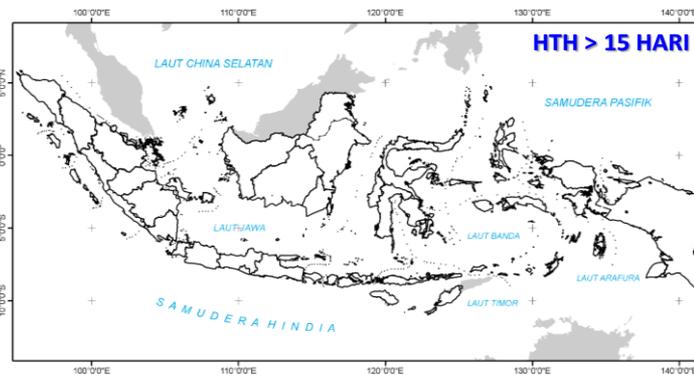
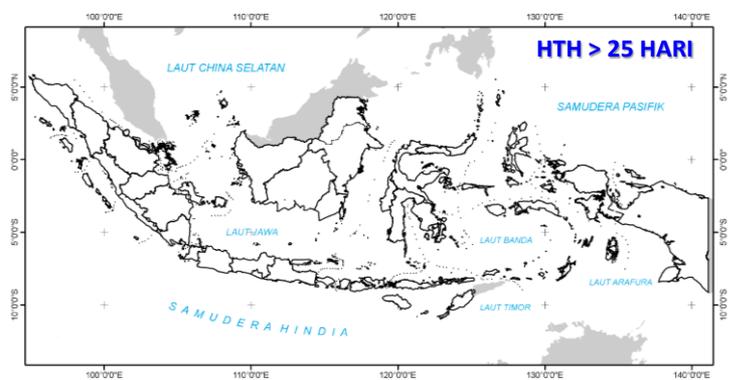
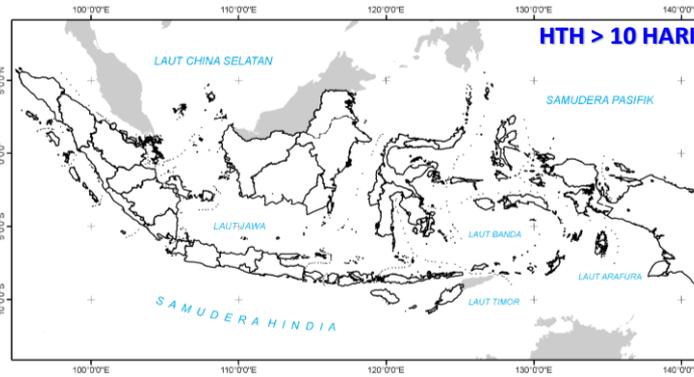
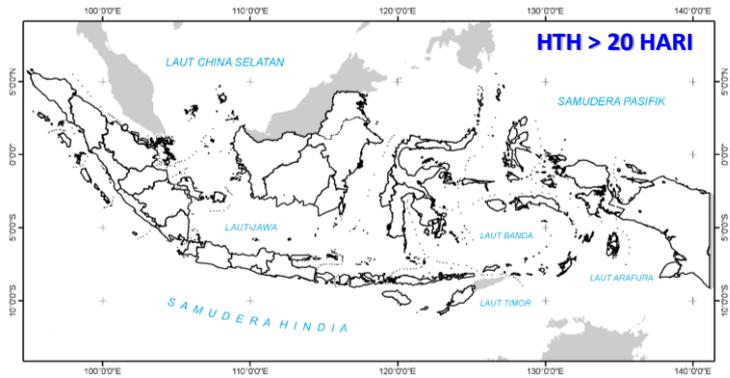
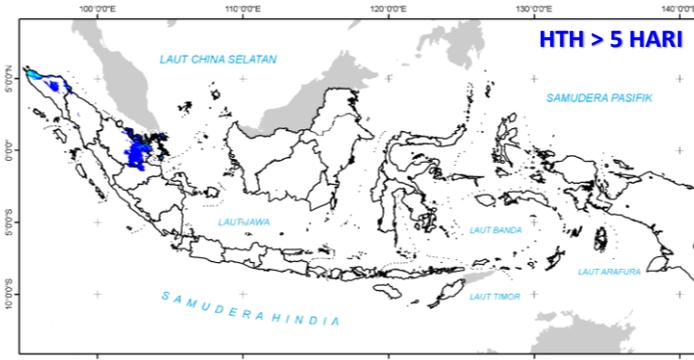


Penyutakhir an berikutnya 10 Maret 2020  
Next update 10 March 2020

# PRAKIRAAN HARI TANPA HUJAN (HTH)



# PRAKIRAAN PELUANG HARI TANPA HUJAN (HTH) (PERIODE HTH : 01 MAR 2020 – 12 APR 2020)

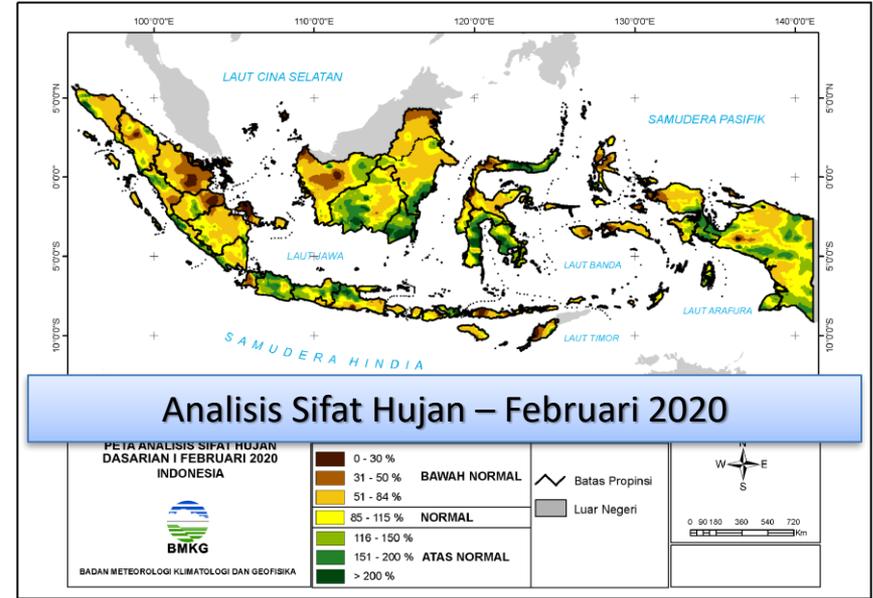
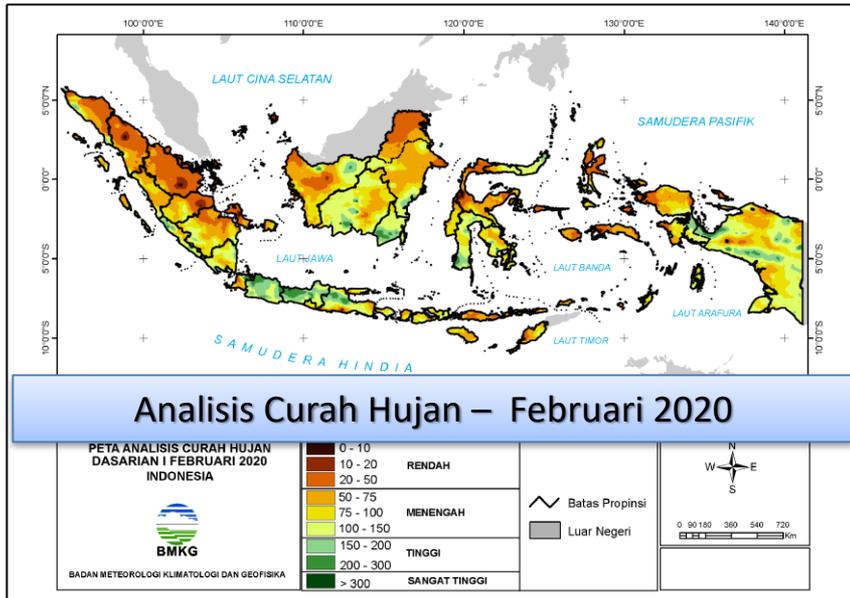


PELUANG :	
	> 90 %
	80% - 90%
	70% - 80%
	60% - 70%
	50% - 60%
	40% - 50%
	30% - 40%
	20% - 30%
	< 10%



**ANALISIS PERKEMBANGAN MUSIM DASARIAN III FEB 2020  
DAN PRAKIRAAN CURAH HUJAN MARET – AGUSTUS 2020**

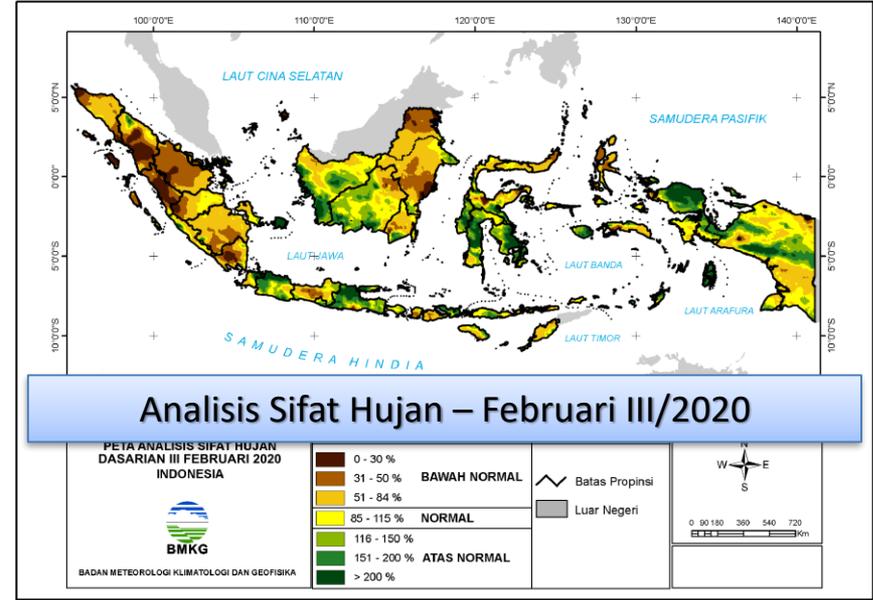
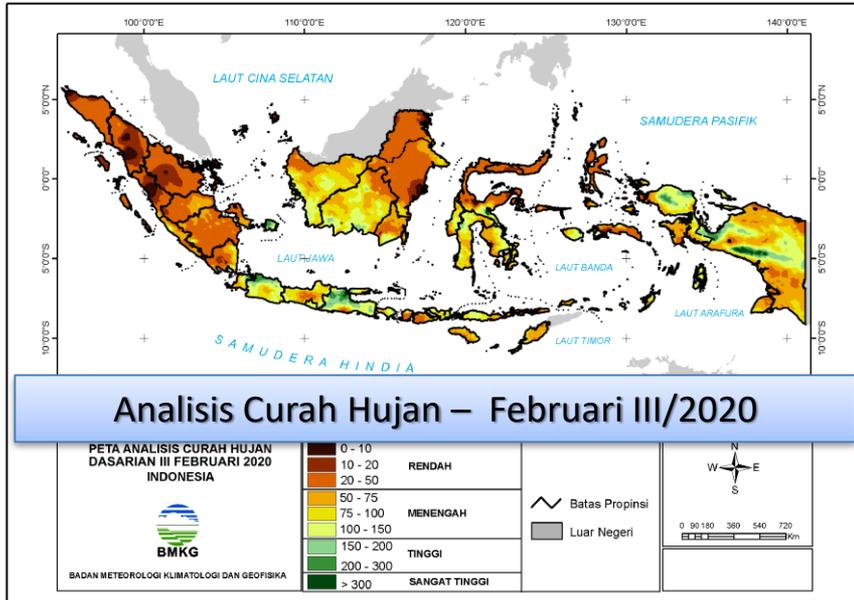
# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN FEBRUARI 2020



Umumnya curah hujan pada bulan Februari 2020 berada kriteria Menengah (50 - 150 mm/dasarian). Curah hujan Rendah (<50 mm/dasarian) terjadi di Sumatera bag utara hinga tengah, Banten bag selatan, pesisir selatan Jatim, sebagian NTT, Kalbar bag tengah, Kaltara bag utara, Sulteng, Maluku, Malut, Papbar bag barat dan sebagian Papua. Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di sebagian Bengkulu, Banten bag utara, DKI Jakarta, Jabar, Jateng, Jatim bag tengah, Kalbar bag timur, Kalteng bag tengah, Kalsel bag selatan, sebagian Sulsel, Sultra bag tengah, dan Papua bag tengah. Sedangkan wilayah lainnya mengalami curah hujan Menengah.

Sifat hujan pada bulan Februari 2020 umumnya Bawah Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di Pesisir bag barat dan selatan Aceh, Sumut bag timur dan selatan, Sumbar bag utara, Bengkulu bag utara dan selatan, Jambi bag tengah, pesisir barat dan timur Lampung, Banten bag utara, DKI Jakarta, Jabar, sebagian Jateng, sebagian Jatim, P.Sumbawa bag timur, Kalbar bag timur, sebagian besar Kalteng, Kalsel, Kaltim bag selatan dan utara, Sulsel, Sultra, Gorontalo, Sulut, Papua Barat bag selatan dan sebagian Papua. Sifat hujan Normal terjadi di sebagian besar Sumsel, Lampung bag tengah, Kalimantan bag tengah, sebagian Sulbar, sebagian Sulteng dan Papua Barat bag utara.

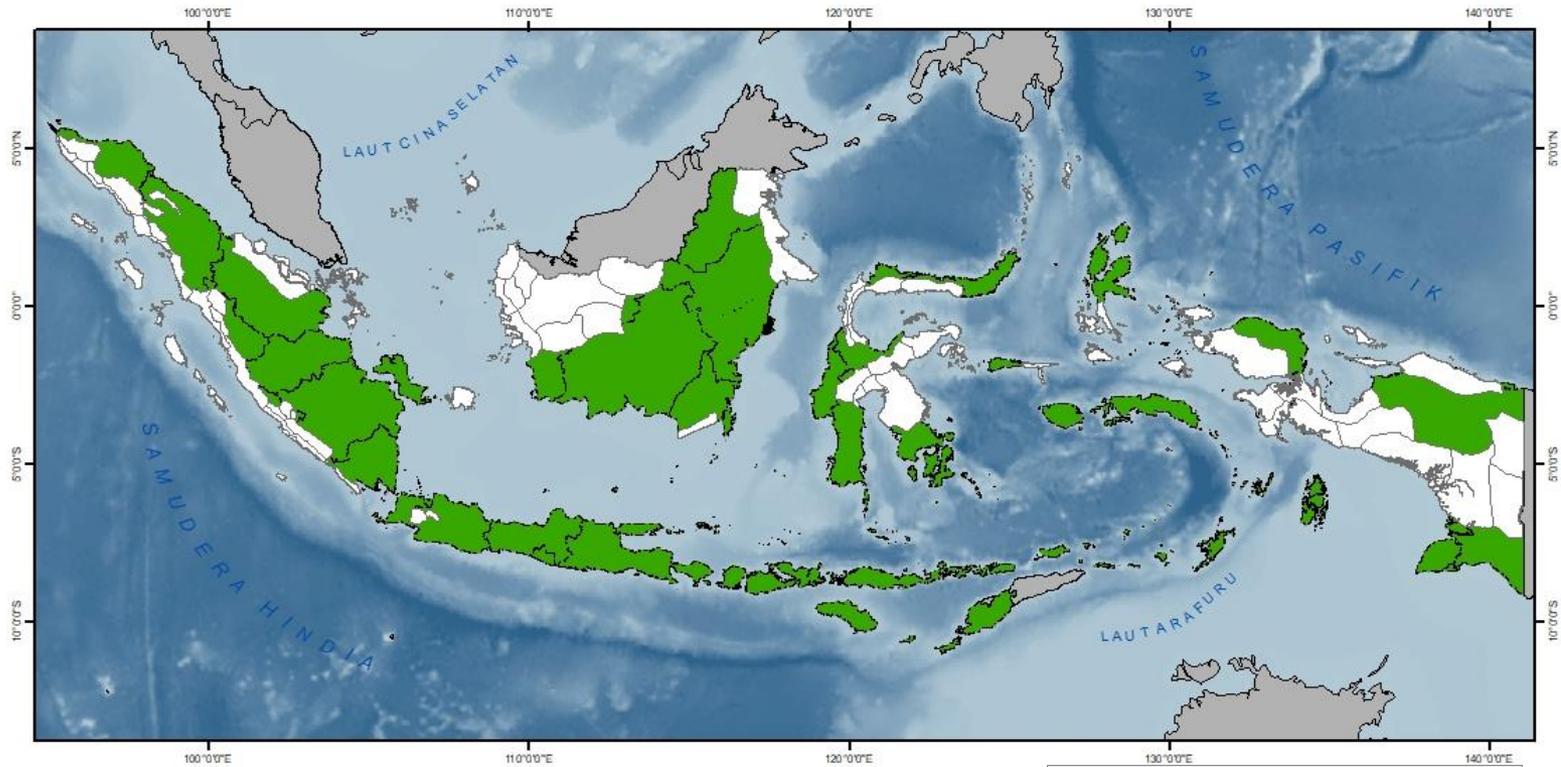
# ANALISIS CURAH DAN SIFAT HUJAN DASARIAN III FEBRUARI 2020



Umumnya curah hujan pada Dasarian III Februari 2020 berada kriteria Rendah (0 - 50 mm/dasarian) hingga Menengah (50 - 150 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Belitung, Banten bag utara, DKI, Jabar bag utara, Jatim bag tengah, Bali bag timur, Sulsel bag utara, Sulteng bag timur, Papua barat bag tengah dan utara, dan Papua bag barat dan tengah.

Sifat hujan pada Dasarian III Februari 2020 umumnya Bawah Normal hingga Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di Sumut bag utara, Bengkulu bag barat, Belitung, Banten bag timur, DKI, Jabar, DIY, Jatim, Madura, Kalbar bag tengah dan selatan, Kalteng bag tengah dan selatan, Kaltim bag timur, Sulbar, Sulsel, Sultra, Sulteng bag selatan, Bali bag timur, mbawa bag timur, Sumba bag timur, Flores bag tengah, P.Buru, Papua Barat, dan Papua bag barat dan tengah.

# Analisis Perkembangan Musim Hujan 2019/2020



**PERKEMBANGAN AWAL MUSIM HUJAN 2020**  
**342 ZONA MUSIM DI INDONESIA**  
 Update Dasarian II Februari 2020



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

**KETERANGAN**

----- Batas Propinsi

□ Wilayah yang tidak je perbedaan antara mu hujan dan kemarau

■ Wilayah Yang Sudah Memasuki Musim Hujan

■ Wilayah yang Masih Mengalami Musim Kemarau



# Persentase Wilayah yang Memasuki Musim Hujan (Berdasarkan Jumlah ZOM)

WILAYAH	TOTAL ZOM	MASIH MENGALAMI MUSIM KEMARAU	SUDAH MASUK MUSIM HUJAN
SUMATERA	54	0	54
JAWA	150	0	150
BALI	15	0	15
NTB	21	0	21
NTT	23	0	23
KALIMANTAN	22	0	22
SULAWESI	42	0	42
MALUKU	9	0	9
PAPUA	6	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>342</b>	<b>0</b>	<b>342</b>
<b>PERSENTASE</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>





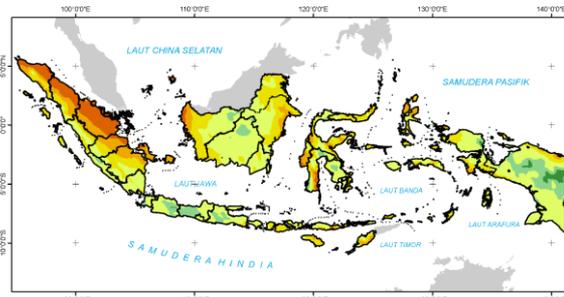
# PRAKIRAAN DAN PELUANG CURAH HUJAN

# PRAKIRAAN HUJAN DASARIAN (UPDATE 27 FEBRUARI 2020)

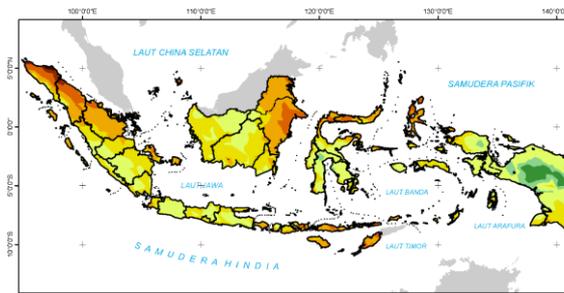
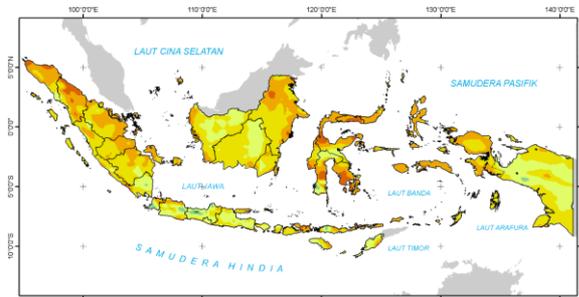
**PRAKIRAAN CH DASARIAN**

**NORMAL CH DASARIAN**

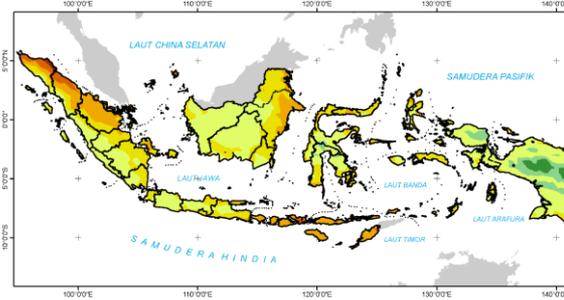
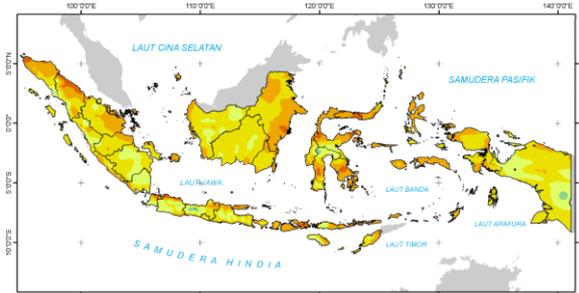
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 10	RENDAH
10 - 20	
20 - 50	
50 - 75	MENENGAH
75 - 100	
100 - 150	TINGGI
150 - 200	
200 - 300	
> 300	SANGAT TINGGI



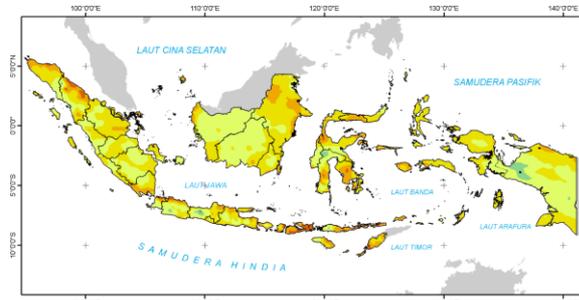
**MAR - I**



**MAR - II**

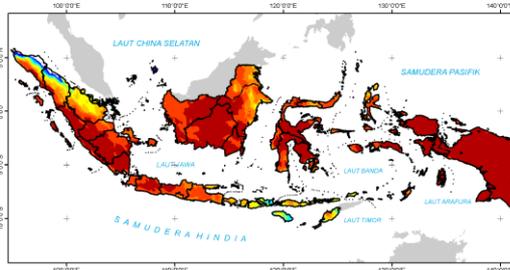
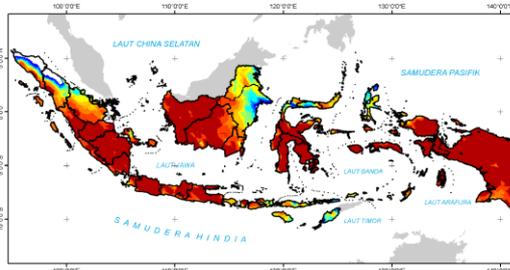
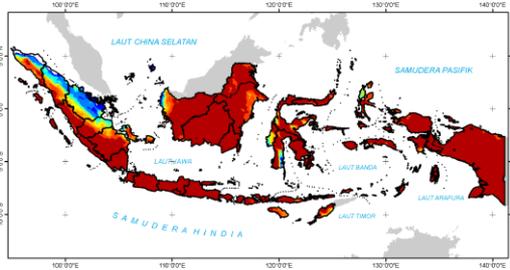


**MAR - III**

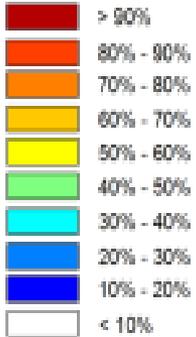


# PRAKIRAAN PELUANG HUJAN DASARIAN (UPDATE 27 FEBRUARI 2020)

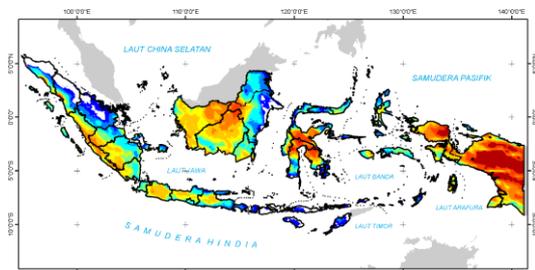
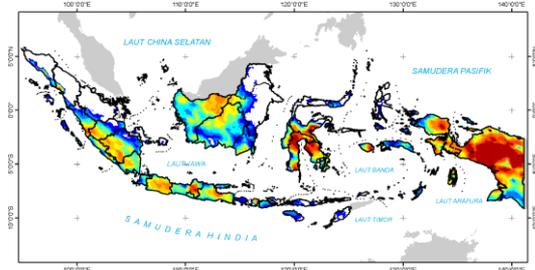
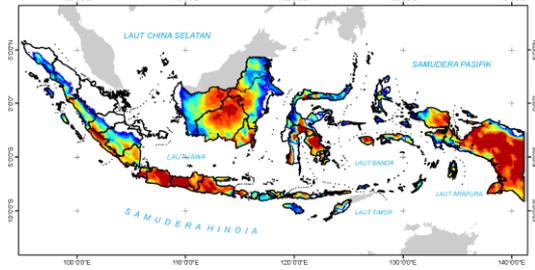
## PELUANG HUJAN >50mm



### PELUANG



## PELUANG HUJAN >100mm

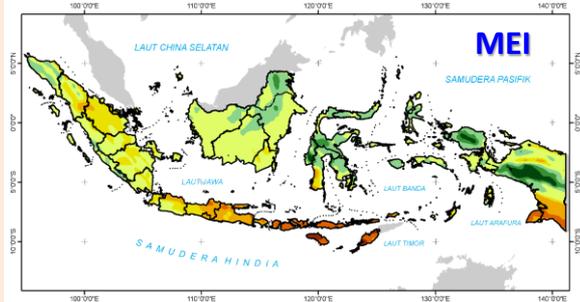
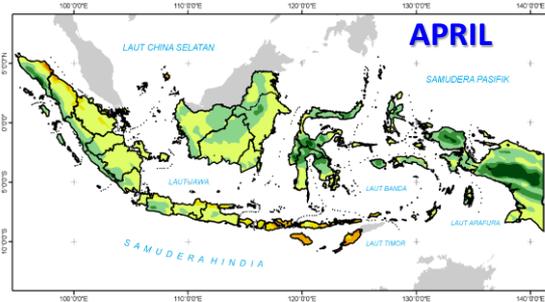
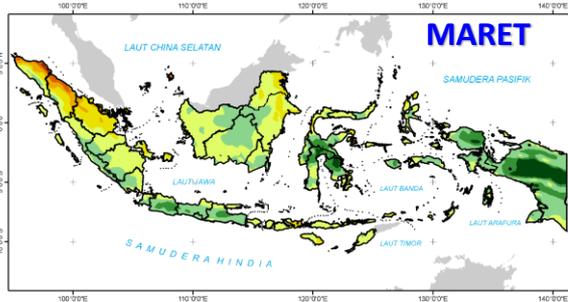


MAR - I

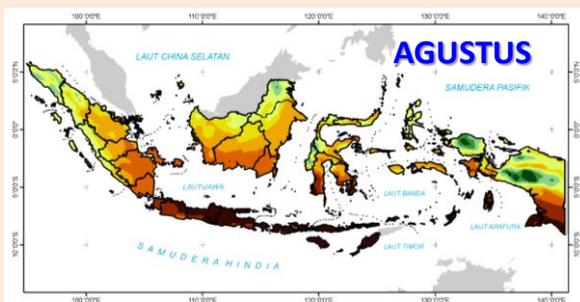
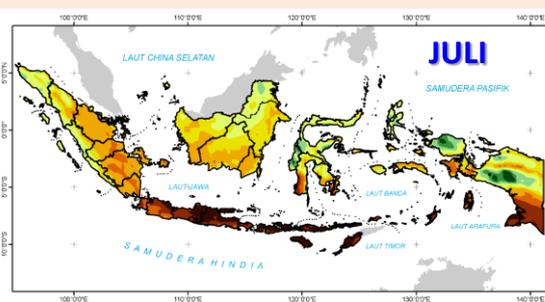
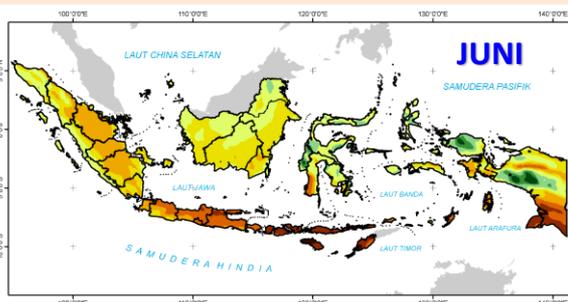
MAR - II

MAR - III

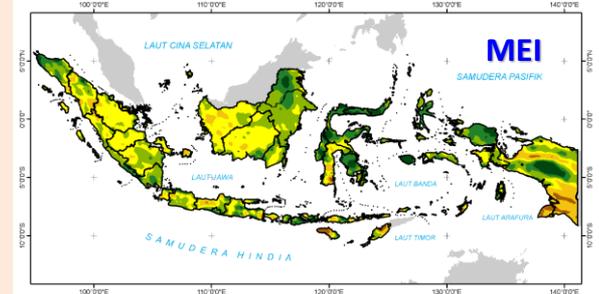
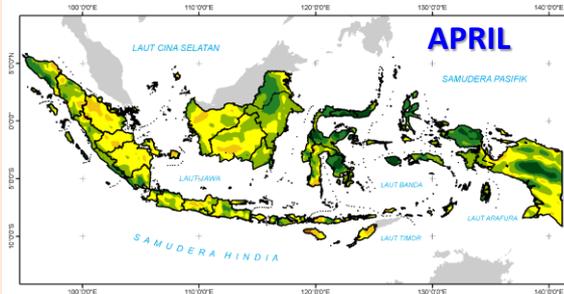
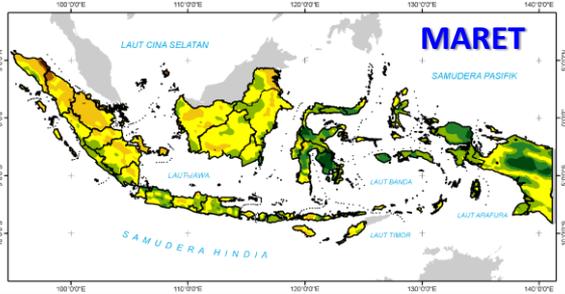
# PRAKIRAAN CURAH HUJAN BULANAN 2020



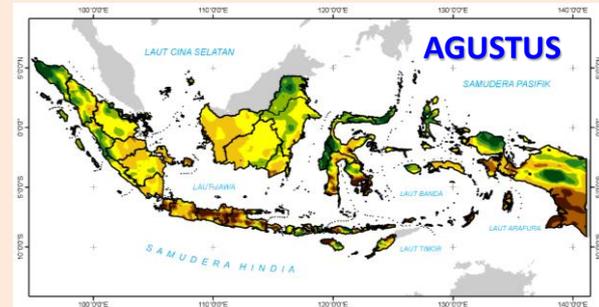
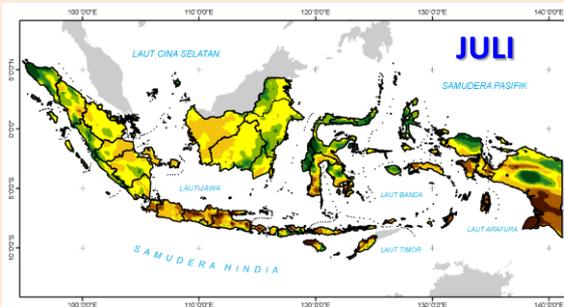
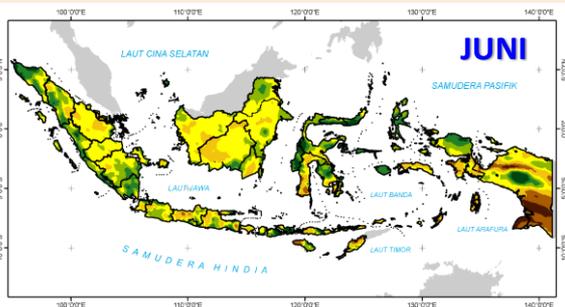
CURAH HUJAN (mm) :	
0 - 20	RENDAH
20 - 50	
50 - 100	
100 - 150	MENENGAH
150 - 200	
200 - 300	
300 - 400	TINGGI
400 - 500	
> 500	



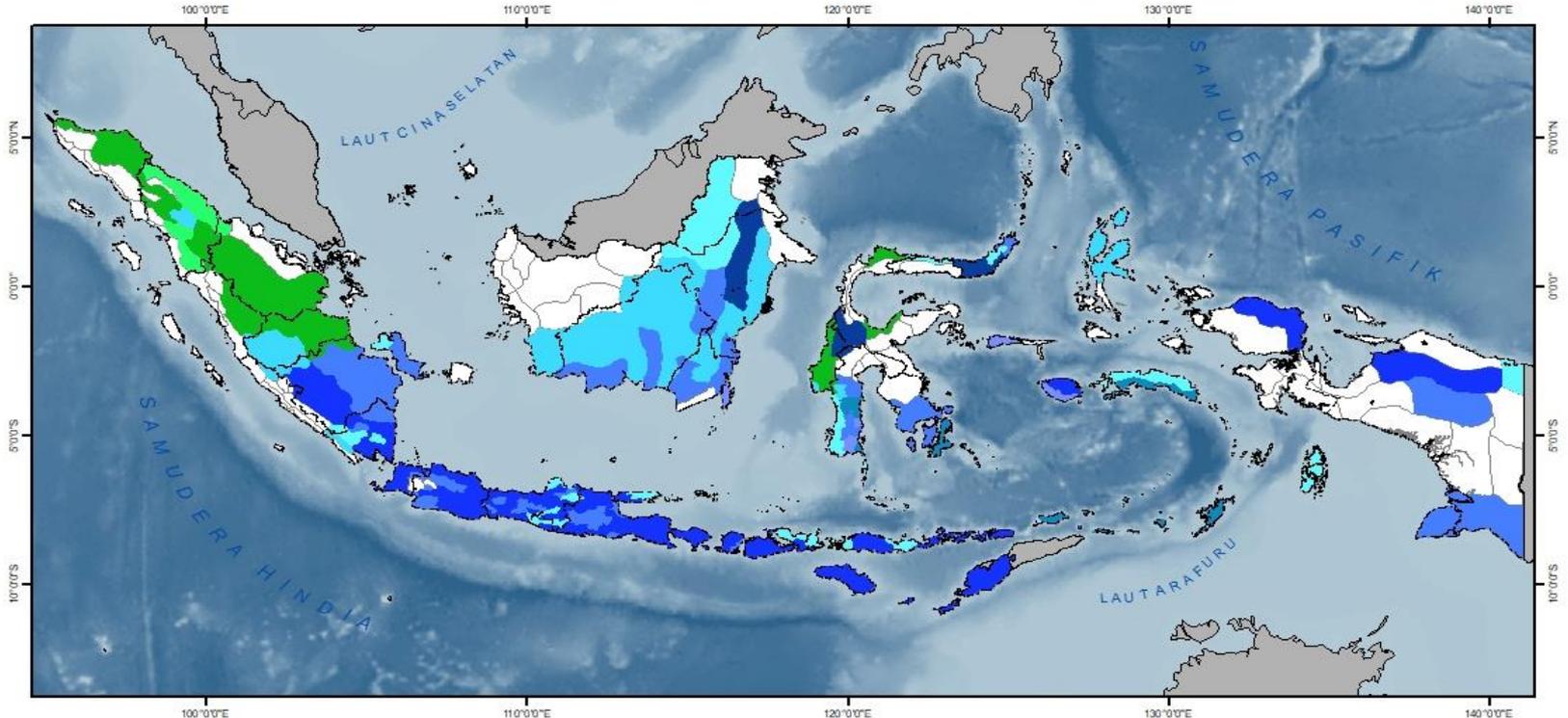
# PRAKIRAAN SIFAT HUJAN BULANAN 2020



SIFAT HUJAN:	
	0 - 30 %
	31 - 50 % BAWAH NORMAL
	51 - 84 %
	85 - 115 % NORMAL
	116 - 150 %
	151 - 200 % ATAS NORMAL
	> 200 %



# PRAKIRAAN PUNCAK MUSIM HUJAN 2019/2020



**PRAKIRAAN  
PUNCAK MUSIM HUJAN 2019-2020**  
342 ZONA MUSIM DI INDONESIA  
Update 27 November 2019



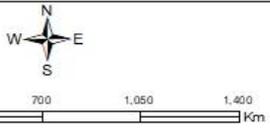
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA

**KETERANGAN**

----- Batas Propinsi      □ Wilayah yang tidak jelas perbedaan antara musim hujan dan kemarau

**PUNCAK MUSIM HUJAN**

JUL	NOV	MAR
AGT	DES	APR
SEP	JAN	MEI
OKT	FEB	JUN

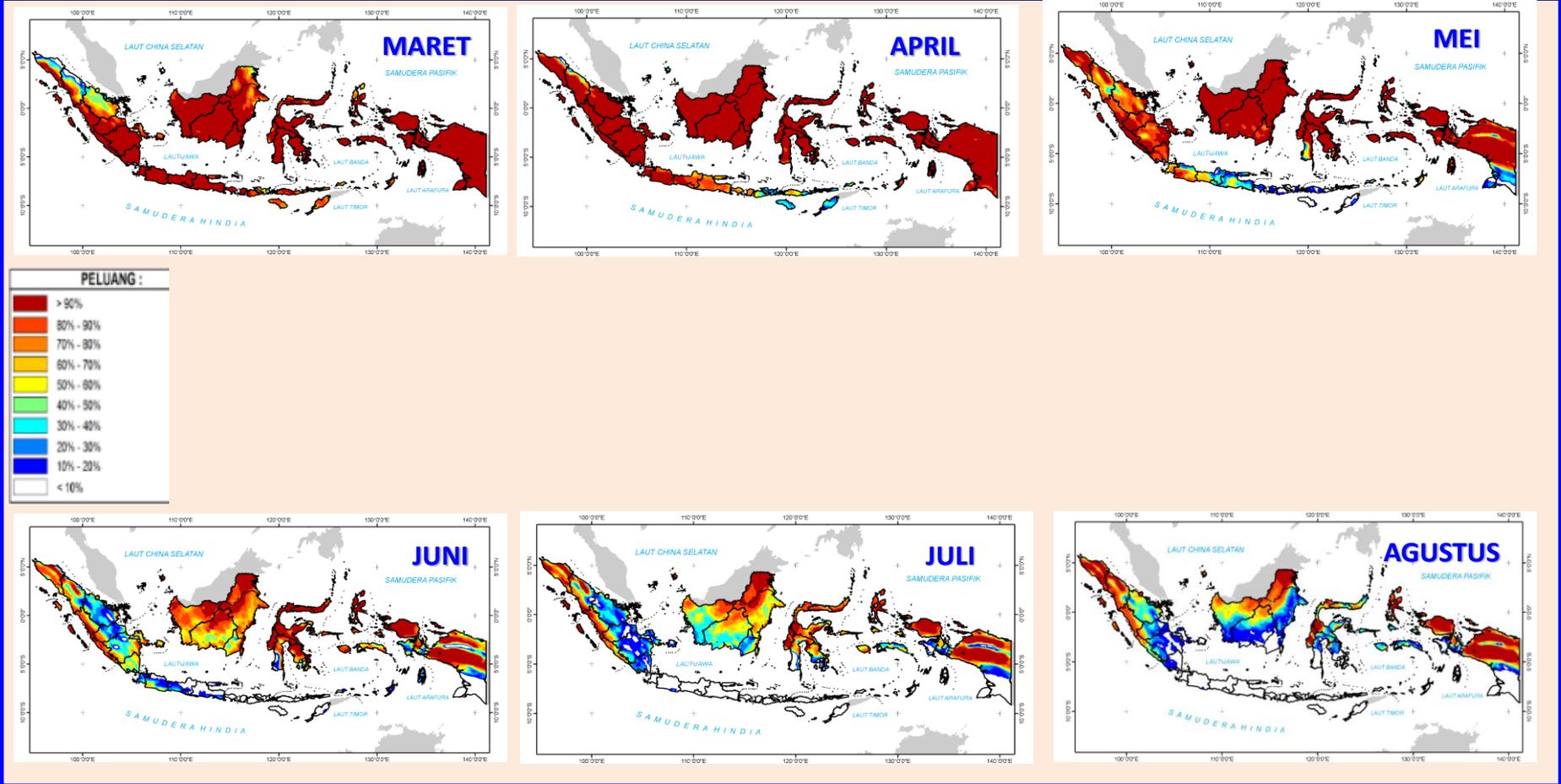


**SUMBER DATA:**

- Prakiraan Musim Hujan 2019-2020
- Peta Rupa Bumi BIG

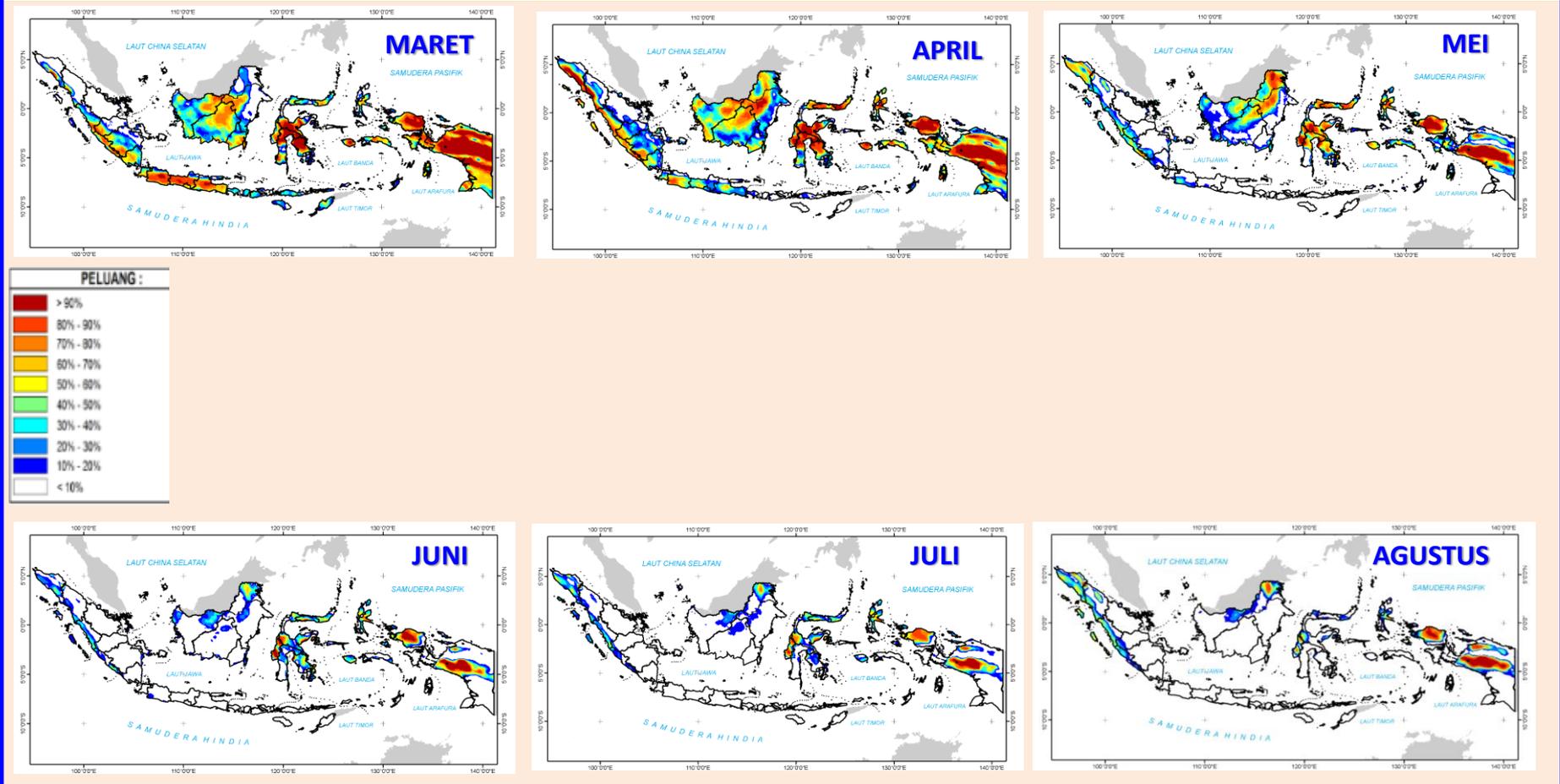
# PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2020

Peluang hujan melebihi kriteria MENENGAH (curah hujan > 150 mm/ bulan)



# PELUANG CURAH HUJAN BULANAN 2020

## Peluang hujan melebihi kriteria TINGGI (curah hujan > 300 mm/ bulan)



- ❑ **Analisis dan Prediksi Dinamika Atmosfer** : Aliran massa udara di wilayah Indonesia umumnya didominasi **angin baratan** yaitu massa udara berasal dari Benua Asia. **Daerah pertemuan angin** terdapat di sekitar Jawa hingga Nusa Tenggara dan Papua bagian selatan, serta Sulawesi bag selatan. Aliran massa udara di wilayah Indonesia pada Dasarian I Maret 2020 **diprediksi masih didominasi angin baratan**. Analisis 29 Februari 2020 menunjukkan **MJO tidak aktif** dan **diprediksi aktif** pada **awal-pertengahan Maret 2020**. Berdasarkan peta prediksi spasial anomali OLR, terdapat **wilayah konvektif/basah** mendominasi seluruh wilayah Indonesia pada **awal hingga pertengahan Maret 2020**. Dasarian III Februari 2020, **ENSO** berada pada kondisi **Netral** dan berpeluang besar **akan tetap Netral** hingga Agustus 2020. **Dipole Mode** saat ini berada pada kondisi **Netral** dan diprediksi akan tetap netral setidaknya hingga Mei 2020.
- ❑ **Analisis Curah Hujan pada Dasarian III Februari 2020** : Umumnya curah hujan pada Dasarian III Februari 2020 berada kriteria Rendah (0 - 50 mm/dasarian) hingga Menengah (50 - 150 mm/dasarian). Curah hujan tinggi (>150 mm/dasarian) terjadi di Belitung, Banten bag utara, DKI, Jabar bag utara, Jatim bag tengah, Bali bag timur, Sulsel bag utara, Sulteng bag timur, Papua barat bag tengah dan utara, dan Papua bag barat dan tengah. Sifat hujan pada Dasarian III Februari 2020 umumnya Bawah Normal hingga Normal.
- ❑ **Analisis Perkembangan Musim Hujan Dasarian III Februari 2020**: Berdasarkan jumlah zom, **100 %** wilayah Indonesia telah memasuki musim hujan.
- ❑ **Prakiraan Curah Hujan Dasarian Maret I – Maret III 2020** : Pada Maret I – Maret III 2020 umumnya diprakirakan curah hujan berada di kriteria rendah (0 -50 mm/dasarian) hingga menengah (50 – 150 mm/dasarian). Pada **Maret I** diprakirakan mengalami hujan kategori tinggi di Bengkulu bag tengah, Banten bag barat, Jabar bag timur, Jateng bag barat dan tengah, Jatim bag tengah, Kalteng bag utara, Kalbar bag timur, Sulsel bag selatan dan utara, Sultra bag tengah, Papbar bag timur, dan Papua bag tengah. Pada **Maret II** diprakirakan mengalami hujan kategori tinggi di Sulsel bag utara, Sultra bag barat, Pabbar bag tengah, dan Papua bag tengah. Pada **Maret III** diprakirakan mengalami hujan kategori tinggi di Sulsel bag utara, Sulteng bag selatan, Sultra bag utara, Papbar bag timur, dan Papua bag tengah.



@infoBMKG



facebook



*Jl. Angkasa 1 No.2 Kemayoran Jakarta Pusat, Indonesia*  
[www.bmkg.go.id](http://www.bmkg.go.id)

Info Iklim : 021 4246321 ext. 1707

Info Cuaca : 021 6546315/18

Info Gempabumi : 021 6546316

# Terima kasih