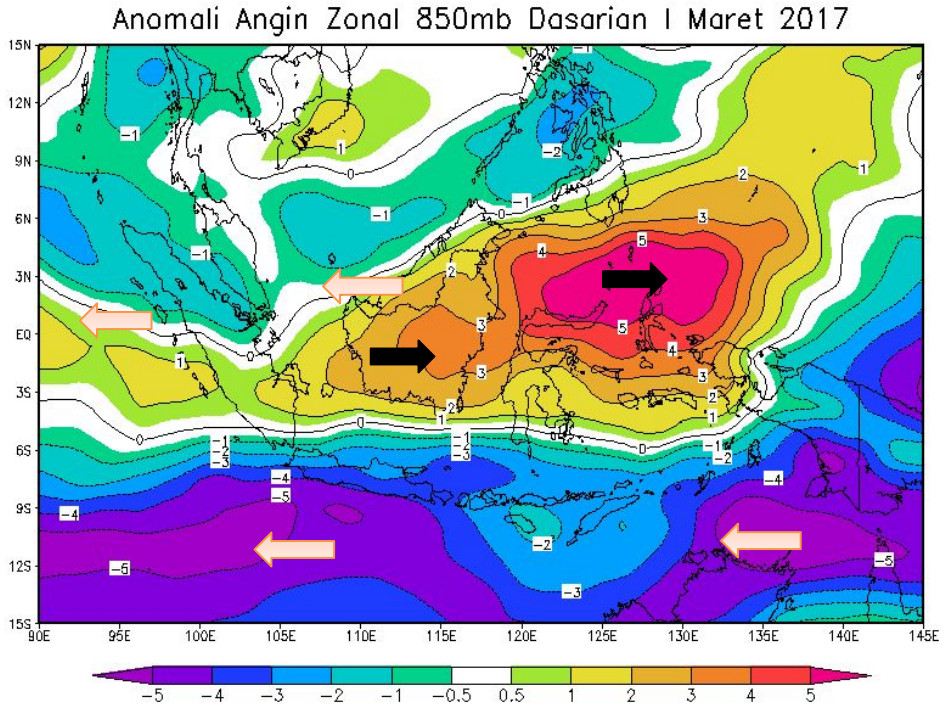
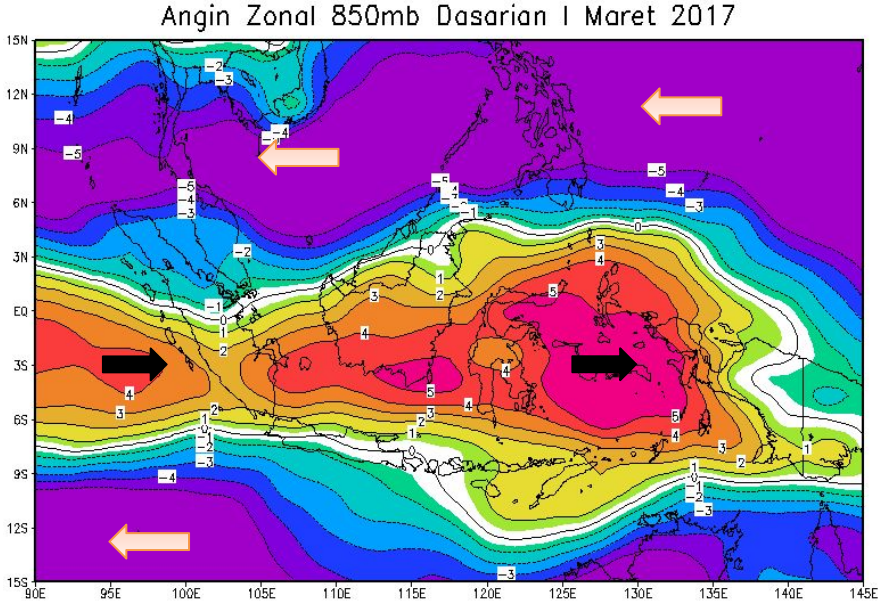
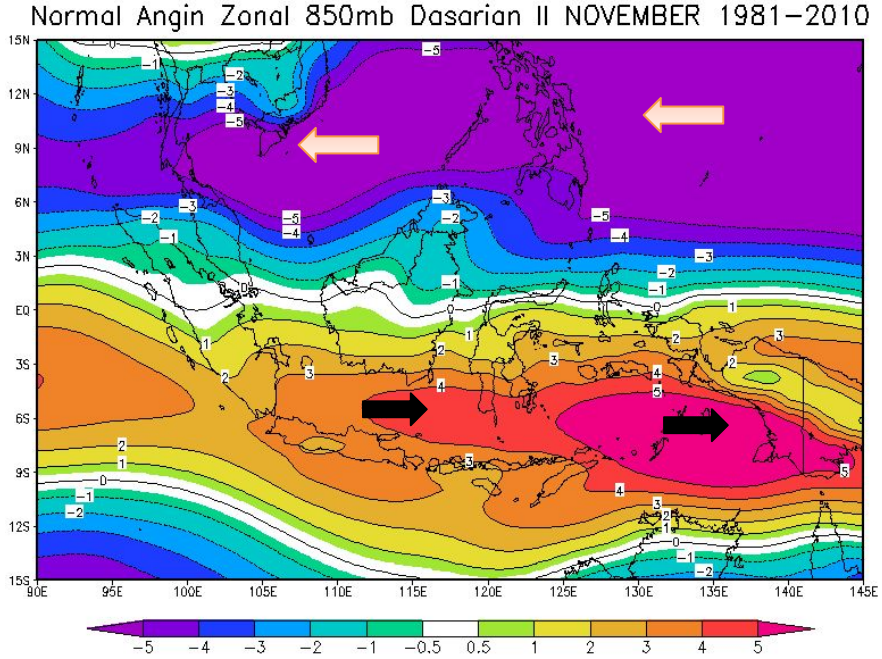
Angin

ANALISIS ANGIN **ZONAL** LAP 850MB







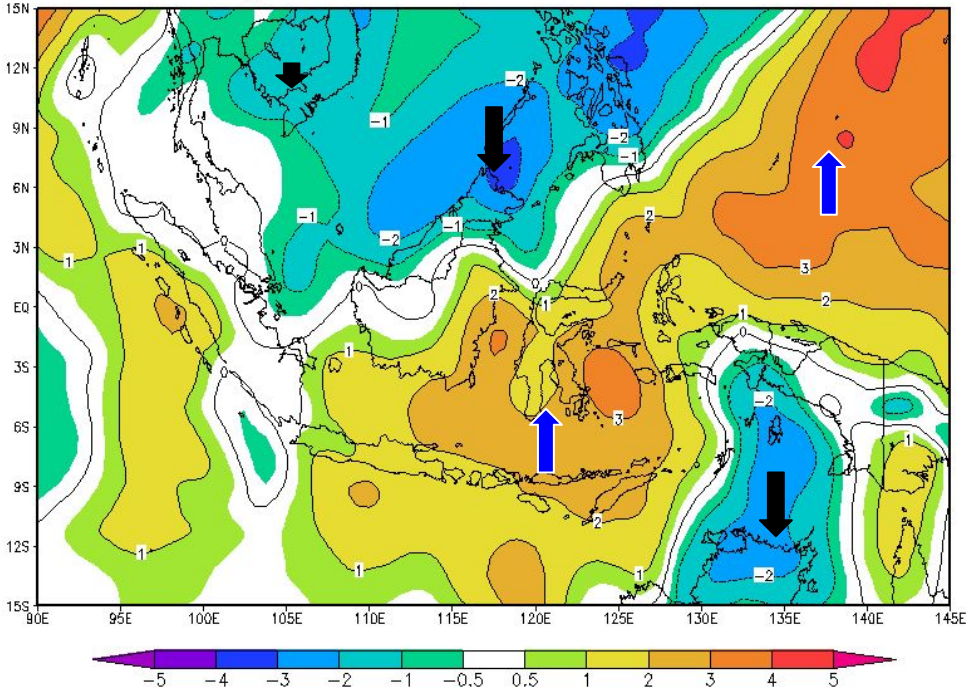
Pola angin zonal (timur-barat) pada dasarian I Maret 2017 menunjukkan wilayah Indonesia di dominasi oleh **Angin Baratan**, kecuali di Sumatera bagian utara, Jawa Bali, NTB dan Papua bag.timur didominasi **Angin Timuran.** Dibanding klimatologisnya angin timuran di sekitar ekuator menguat.

(Sumber : JRA/ JDAS)

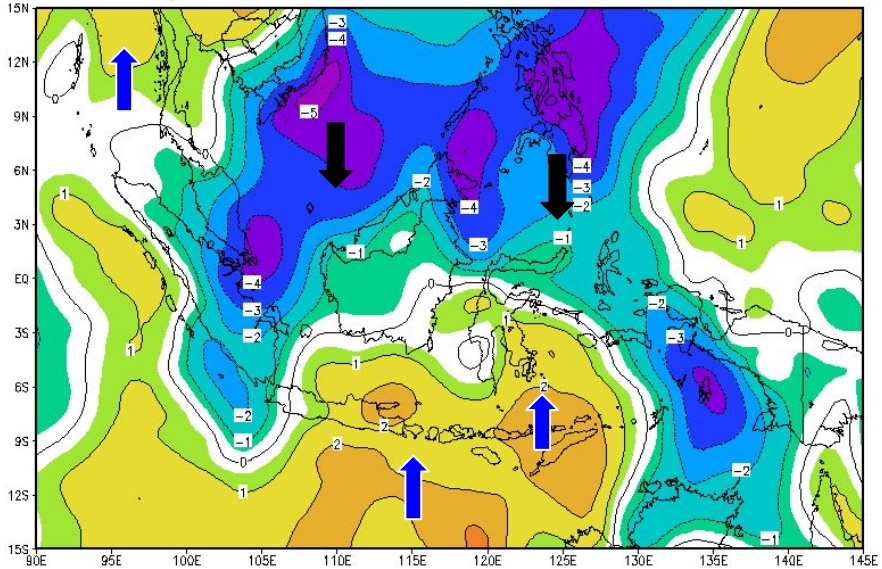
Angin

ANALISIS ANGIN MERIDIONAL LAP 850MB

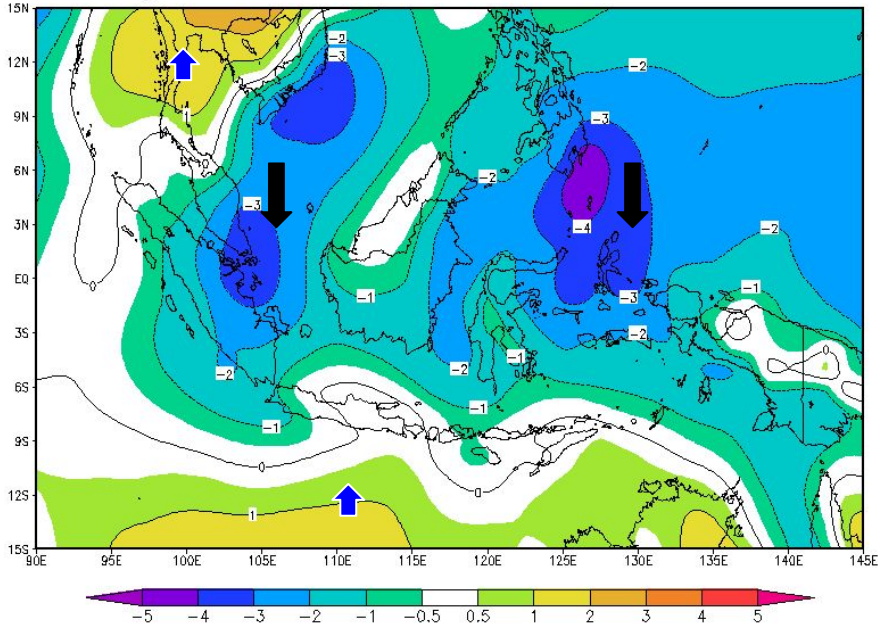
Anomali Angin Meridional 850mb Dasarian I Maret 2017



Angin Meridional 850mb Dasarian I Maret 2017



Normal Angin Meridional 850mb Dasarian II NOVEMBER 1981−2010

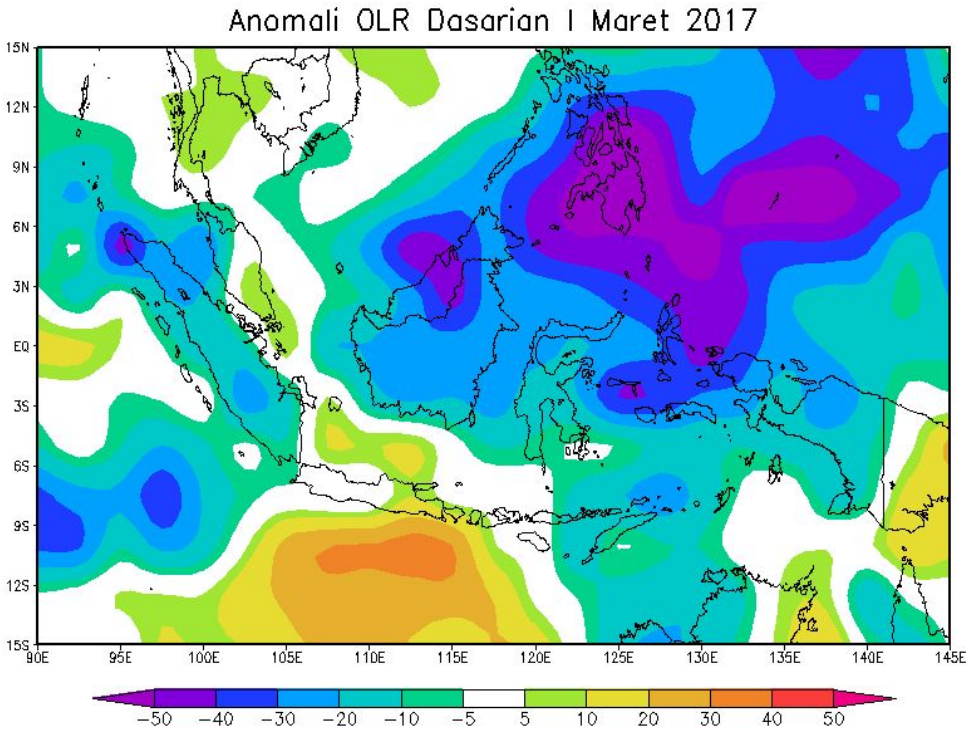


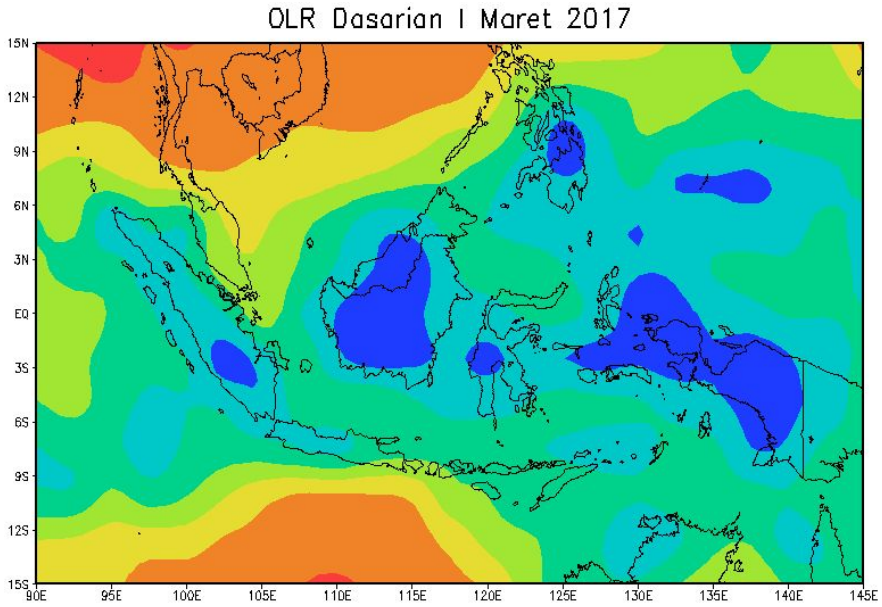
Pola angin meridional (utara-selatan) pada dasarian I Maret 2017 didominasi angin dari Selatan, kecuali di wilayah Sumatera, Kalimantan, Sulawesi bag. Utara dan Maluku dan Papua yang di dominasi angina dari Utara.

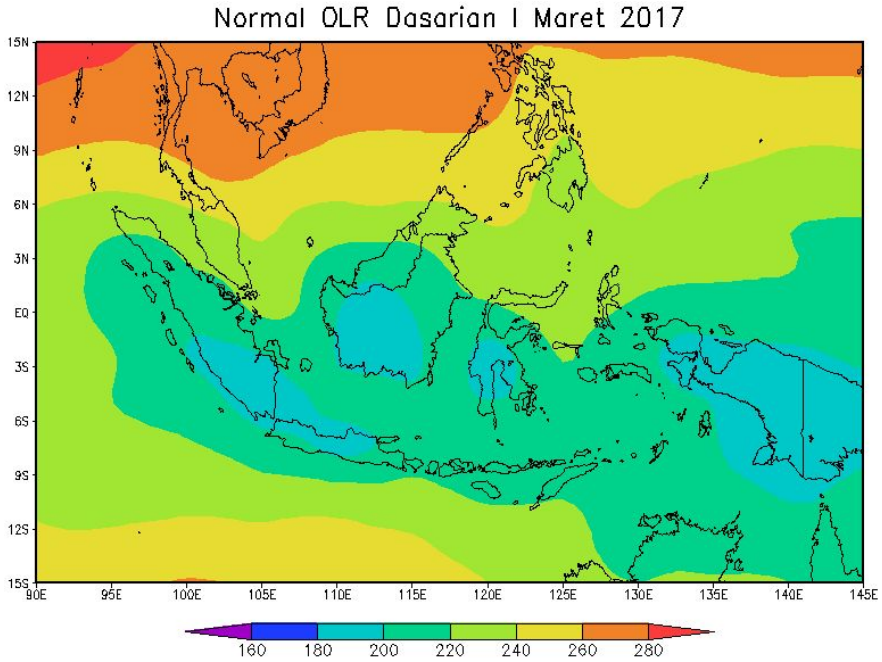
(Sumber : JRA/ JDAS)

OLR

ANALISIS OUTGOING LONGWAVE RADIATION (OLR)





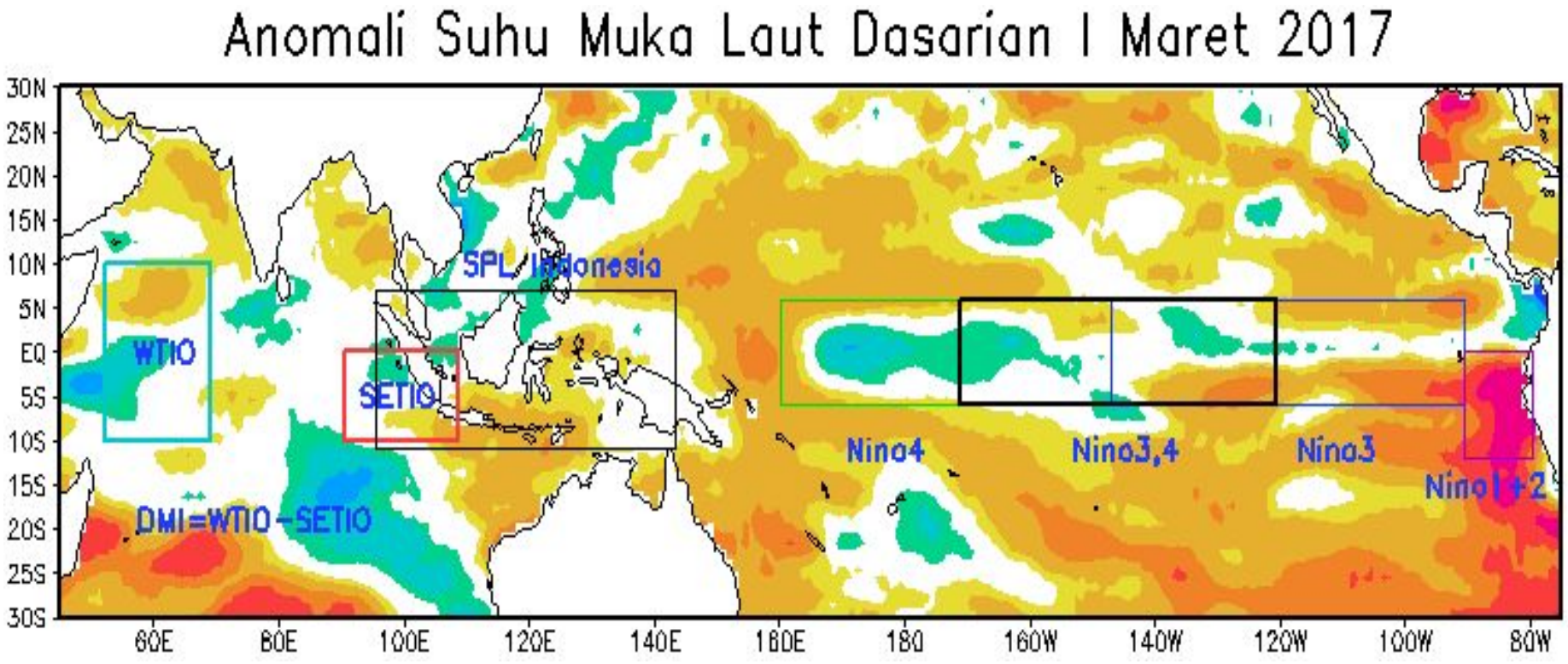


Analisis OLR pada Dasarian I Maret 2017 menunjukkan bahwa pemusatan daerah pembentukan awan terjadi di wilayah Sumatera, Jawa bagian barat dan tengah, Kalimantan, Sulawesi kecuali Gorontalo dan Sulut, Maluku dan Papua.

(Sumber : JRA/ JDAS)

SST

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT



Dipole Mode : −0.05 SSTA : 0.17 SSTA Nino34 : 0.11

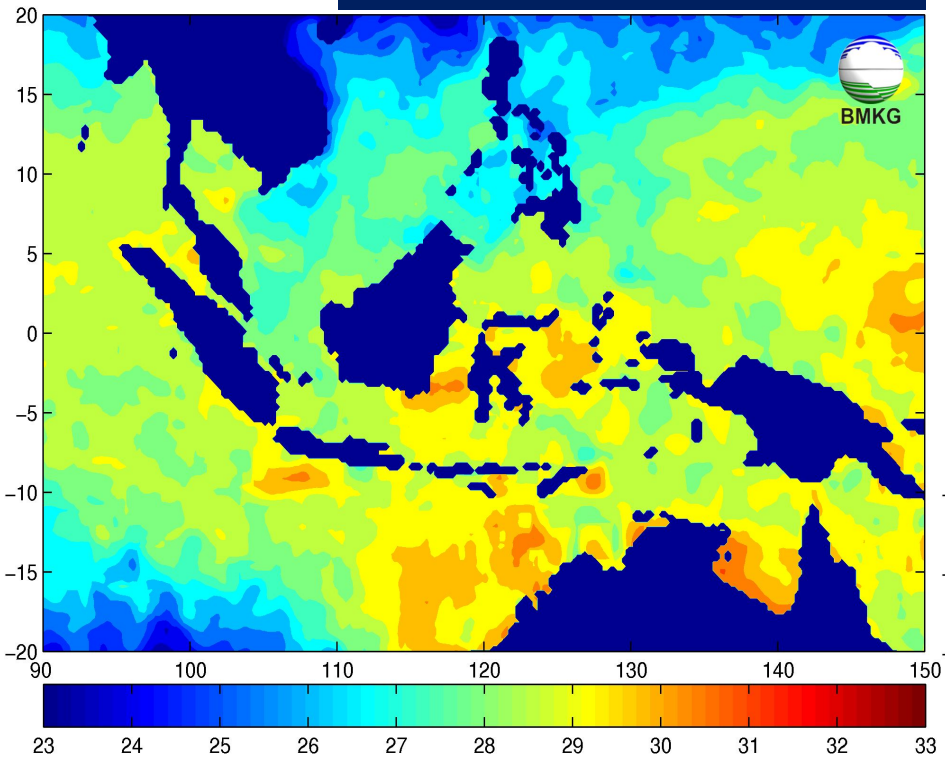
Indeks Nino3.4 : 0.11°C (*ENSO Netral*); Indeks DM : −0.05 (Normal);
Anomali SST Indonesia : 0.17 °C;

(Sumber : ITACS - JRA-55)

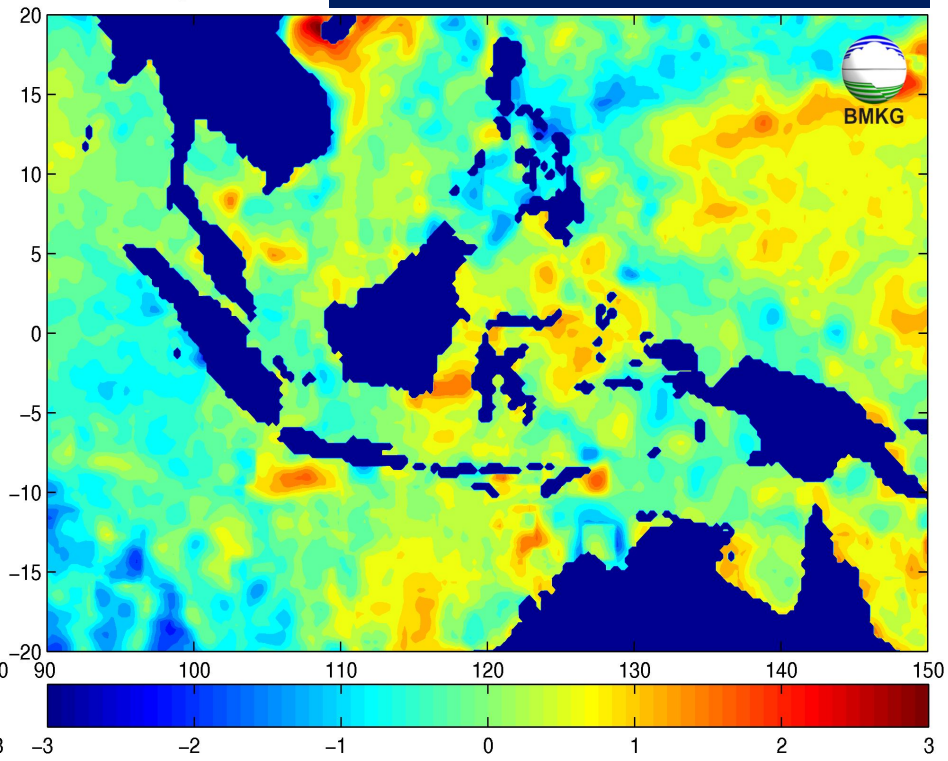
SST

ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

ANALISIS SUHU MUKA LAUT



ANALISIS ANOMALI SUHU MUKA LAUT

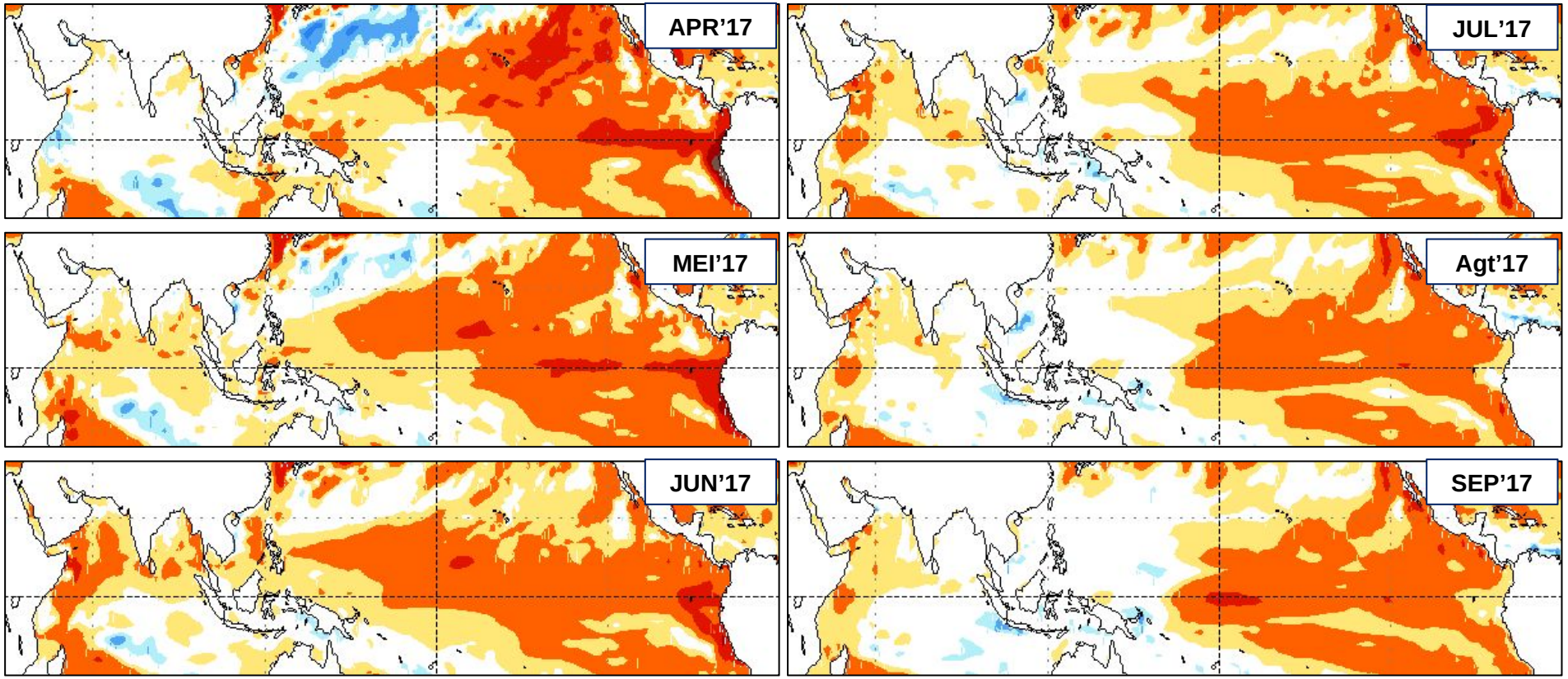


Wilayah Perairan Indonesia yang meiliki suhu lebih hangat terdapat di sekitar perairan selat Makasar, Perairan Maluku, selatan Jawa dan Nusa Tenggara, sedangkan berdasarkan anomalinya, anomaly positif terdapat diperairan selatan Jawa bagian barat, selat Makasar dan perairan Maluku sedangkan anomaly negatif terdapat di perairan barat Sumatera Uatara Jawa dan perairan selatan Papua Barat.

(Sumber : ITACS - JRA-55)

SST

PREDIKSI SPASIAL ANOMALI SST

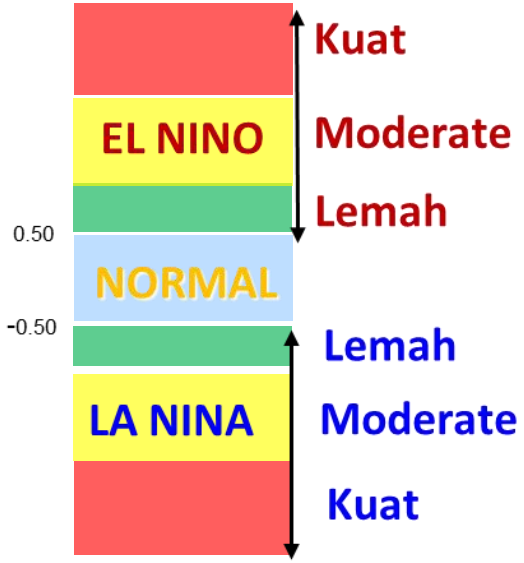


(Sumber : NCEP/NOAA)

- April 2017 umumnya anomali SST cenderung positif di wilayah perairan Indonesia, terutama di perairan sebelah selatan Jawa bag.tengah dan sekitar Nusatenggara yang cenderung hangat.
- Mei – September 2017 umumnya Anomali SST perairan Indonesia terjadi peluruhan suhu muka laut dari anomalo positif ke arah netral dan cendrung anomaly negative terutama disekitar Selatan Sumatera dan Jawa dan selatan Papua sedangkan disekitar wilayah Nino masih bertahan dengan anomali positif, pola lidah hangat (pola El Nino tidak terlihat jelas).

ENSO

ANALISIS & PREDIKSI ENSO (*Pemutakhiran DAS I Maret'17*)



Aliran massa uap air dari Indonesia → Samudera Pasifik

Aliran massa uap air dari Samudera Pasifik → Indonesia

INSTITUSI	Feb–17	Mar–17	Apr–17	Mei–17	Jun–17	Jul–17	Agt–17
BMKG	–0,03	0,27	0,49	0,62	0,75	0,88	0,95
Jamstec		0,35	0,50	0,70	0,82	1,10	1,15
BoM		0,31	0,53	0,57	0,70	0,95	1,07
NCEP/NOAA		0,14	0,60	0,85	0,90	1,00	1,12

Analisis ENSO :

- § Feb 2017 Normal

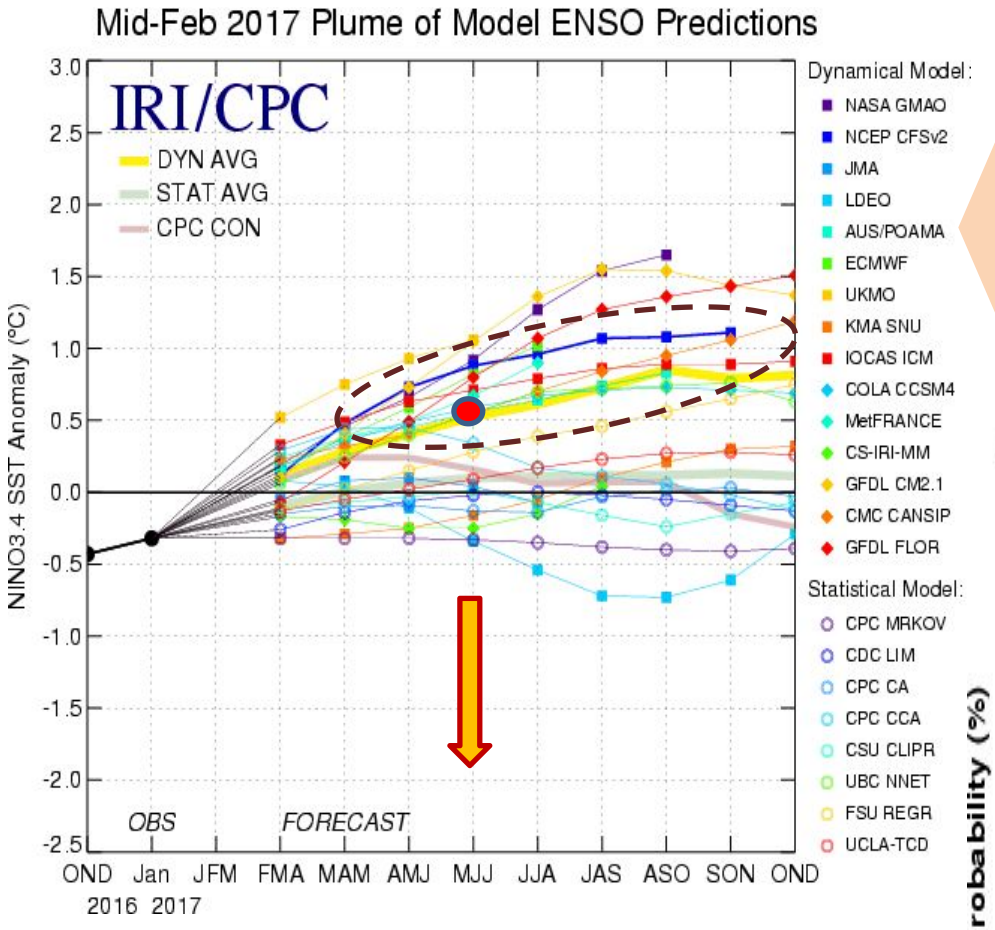
Prediksi ENSO:

1. BMKG (Indonesia)
   - § Mar – Apr'17 Normal
   - § Mei – Agt '17 El Nino
2. Jamstec (Jepang)
   - § Mar '17 Normal
   - § Apr – Agt '17 El Nino
3. BoM/POAMA (Australia)
   - § Mar '17 Normal
   - § Apr – Agt '17 El Nino
4. NCEP/NOAA (USA)
   - § Mar '17 Normal
   - § Apr – Agt '17 El Nino

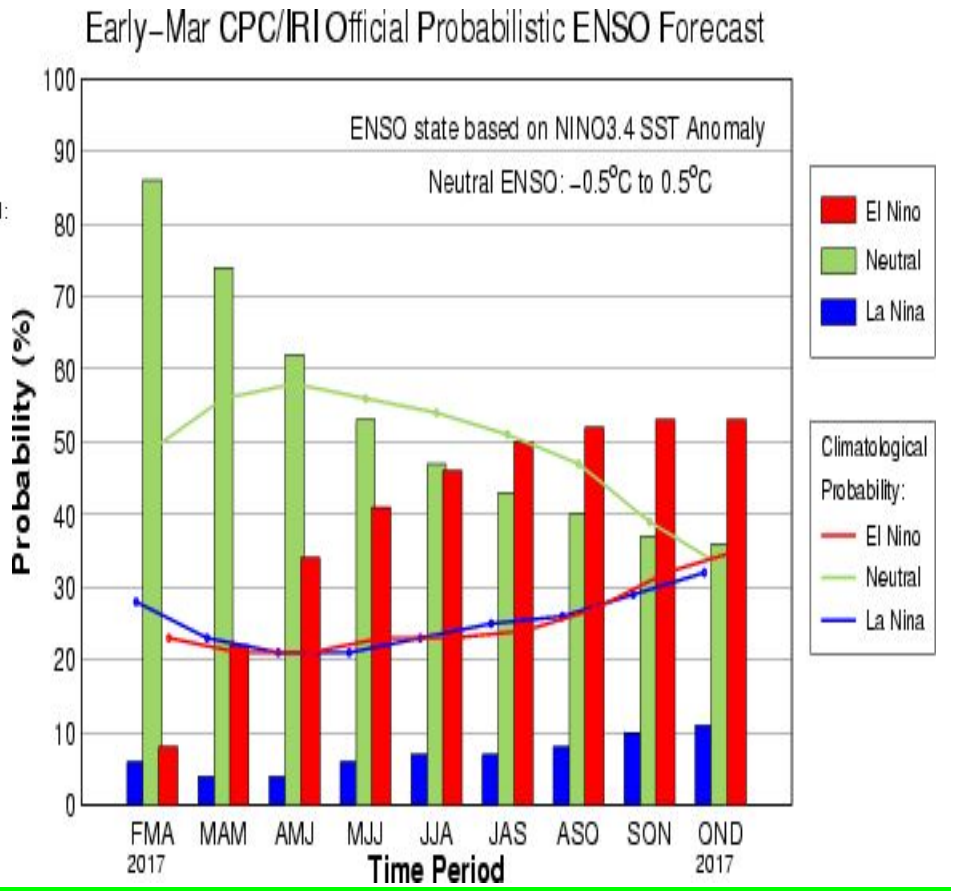
(El Nino) Terdapat Pengurangan Curah Hujan di Wilayah Indonesia

ENSO

ANALISIS & PREDIKSI ENSO LEMBAGA INTERNASIONAL



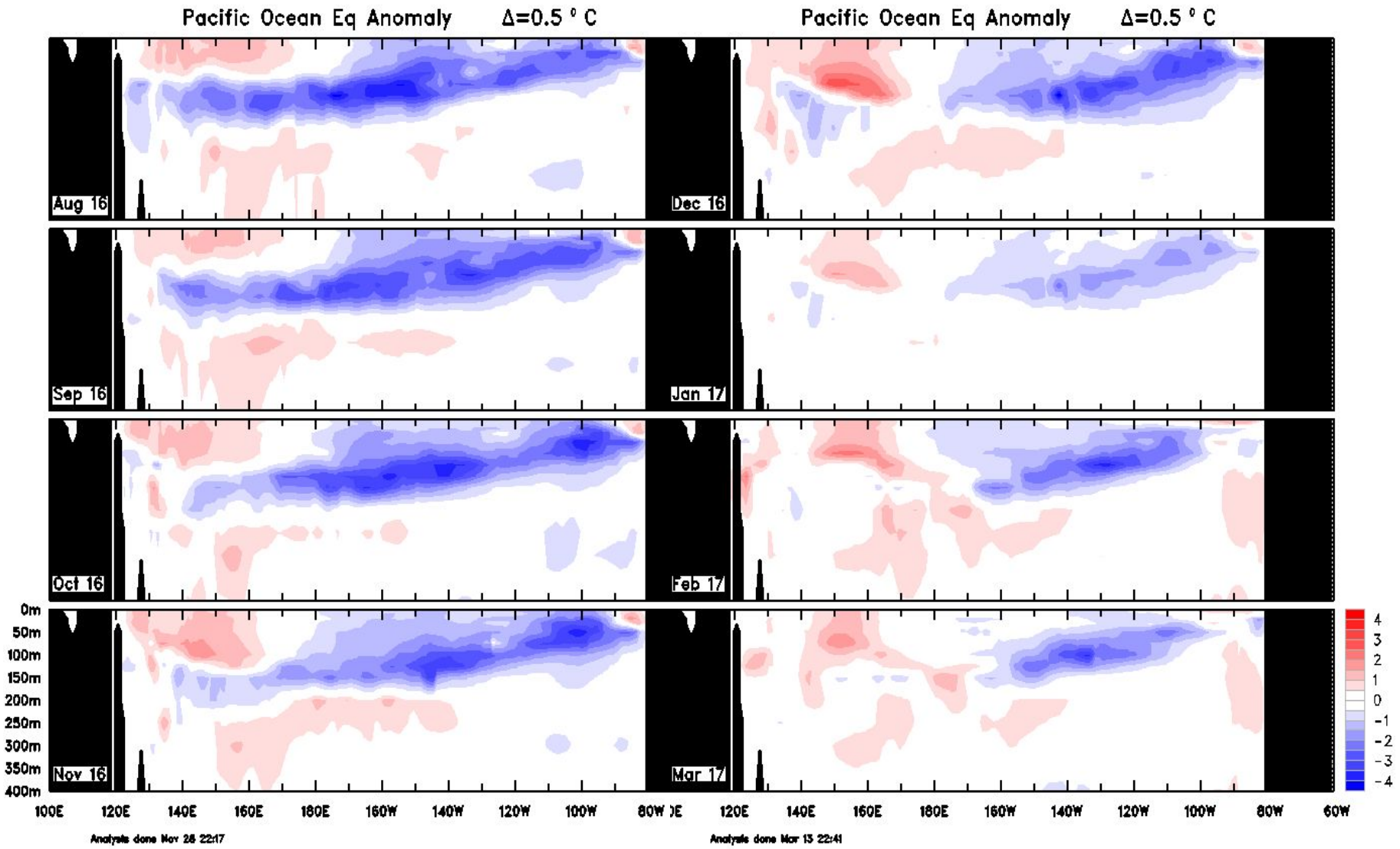
Prediksi *ENSO* berpeluang terjadi EL Nino pada periode MJJ berdasarkan rata – rata Model Dinamis; sedangkan berdasarkan rata–rata Model Statistik berada pada kondisi Normal sampai akhir tahun;



Prediksi ENSO Secara Probabilistik ENSO Netral sampai MJJ dan berpeluang terjadi El Nino pada periode ASO 2017 sebesar 53 %;

Sumber : Iri-columbia

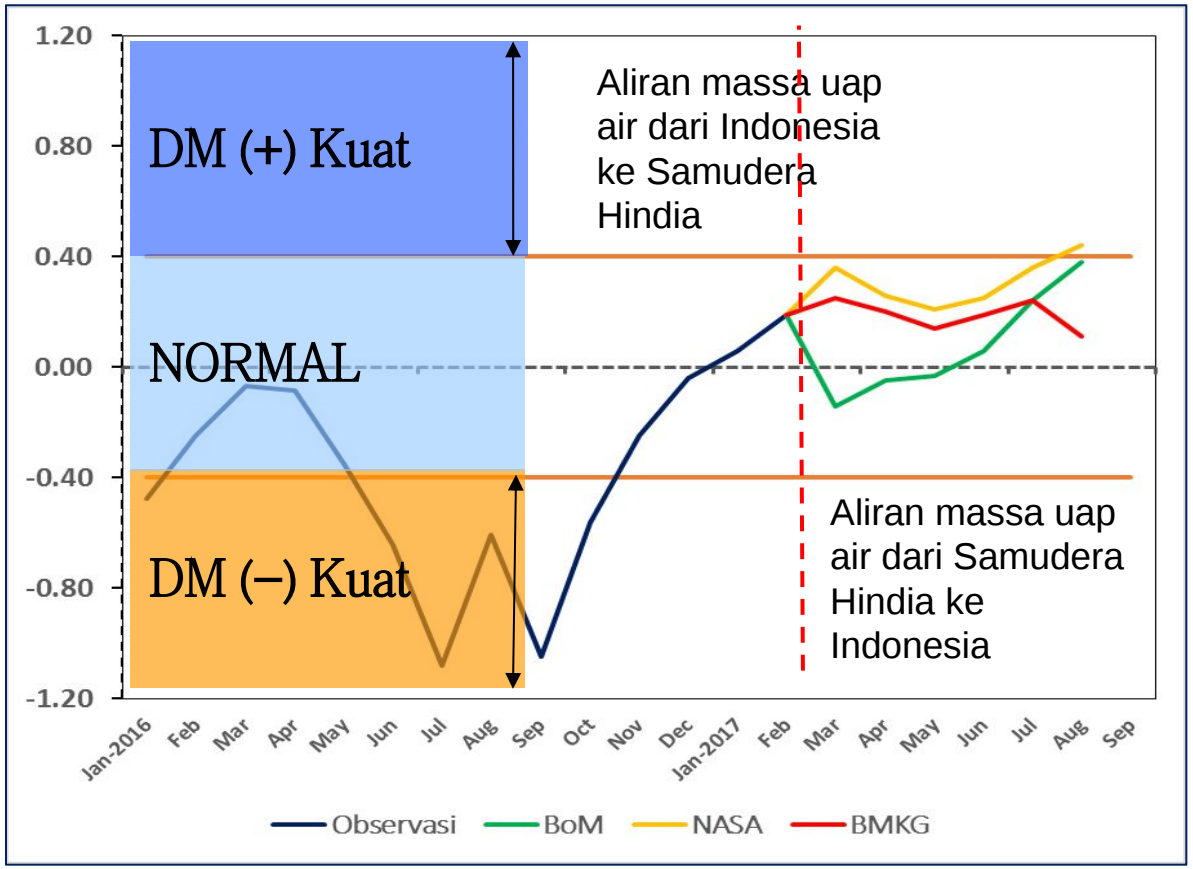
Anomali Suhu Sub Surface Samudera Pasifik



Hasil Monitoring Suhu bawah Laut di Pasifik sampai Bulan 13 Maret 2017 pergerakan Anomali Suhu Subsurface di Pasifik timur masih terdapat anomaly negatif smpai kedalaman 150 M, sedangkan di Pasifik Barat terdapat **Anomali positif** sampai lapisan 150-20 M. Peluruhan suhu subsurface berasosialisasi dengan bertahannya suhu hangat dipermukaan karena suhu dingin dari bawah tidak banyak mendinginkan suhu permukaan.

DMI

PREDIKSI INDEKS DIPOLE MODE (*Pemutakhiran DAS I Maret '17*)



Kesimpulan:

ANALISIS
Februari "17 : Normal

PREDIKSI

BMKG

Mar – Agt ' 17 : Normal

NASA

Mar – Jul ' 17 : Normal

Agt 2017 : DM + Kuat

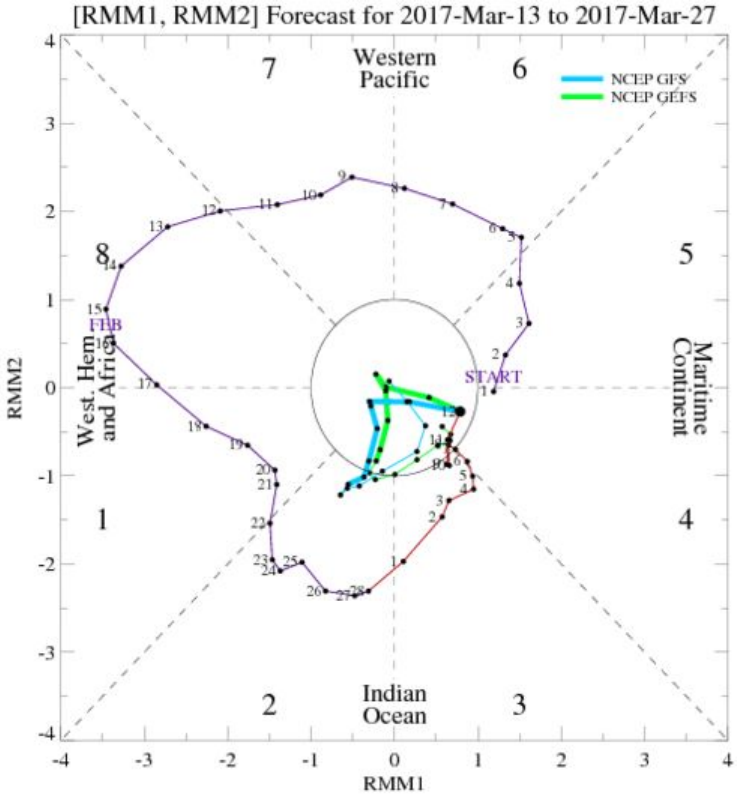
BoM

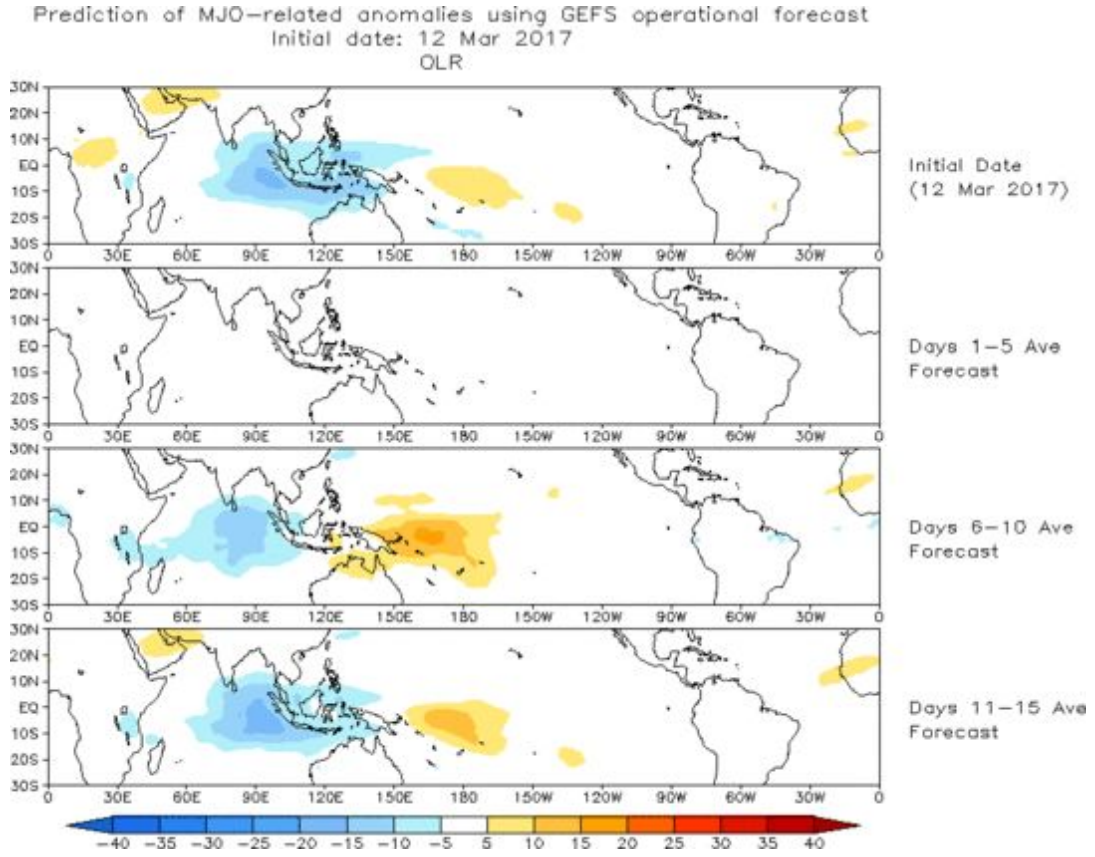
Mar – Agt ' 17 : Normal

Institusi	Feb–17	Mar–17	Apr–17	Mei–17	Jun–17	Jul–17	Agt–17
BMKG	0.19	0.25	0.17	0.11	0.17	0.20	0.11
NASA		0.36	0.26	0.21	0.25	0.36	0.44
BoM/POAMA		0.13	–0.05	–0.03	0.06	0.24	0.38

Penambahan/Pengurangan massa uap air dari Samudera Hindia bagian barat ke wilayah Indonesia tidak signifikan

ANALISIS & PREDIKSI MJO & OLR





Ket Gambar :

Garis merah pengamatan 30 Jan – 9 Feb 2017

Garis ungu pengamatan 10 Feb – 9 Mar 2017

Garis hijau. biru muda prakiraan MJO.

Garis tebal : Prakiraan tanggal 10 – 16 Mar 2017

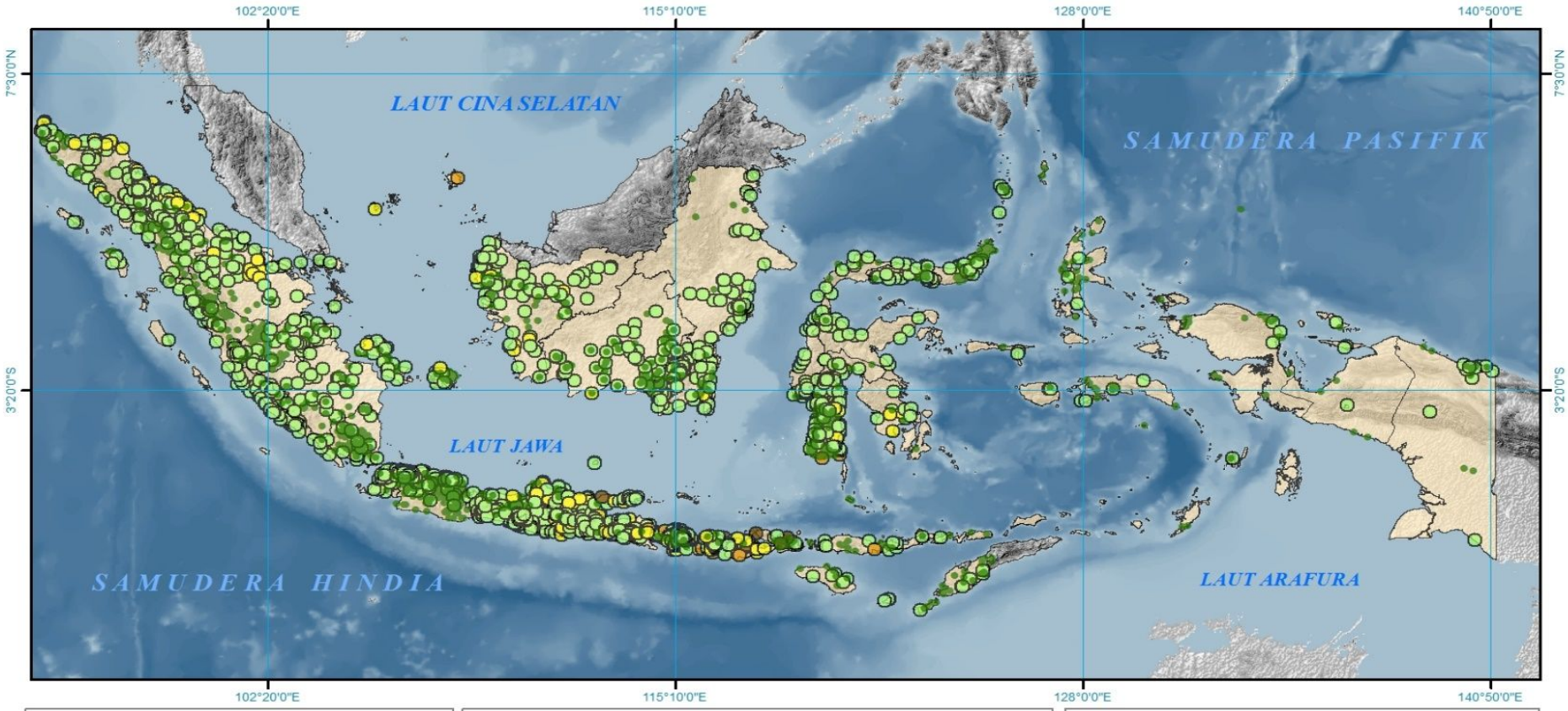
Garis tipis : Prakiraan tanggal 17 – 25 Mar 2017

Analisis sampai dengan tanggal 12 Maret 2017. MJO Tidak **Aktif.** Diprediksi tetap tidak Aktif sampai akhir Dasarian II Maret. Berdasarkan peta spasial, wilayah Indonesia terdapat wilayah Konvektif/Basah mulai akhir Dasarian II Maret 2017 dan meluas ke bagian timur sampai akhir Dasarian III Maret 2017.

Analisis dan Prediksi Curah Hujan

MONITORING HARI TANPA HUJAN (HTH)

(*Pemutakhiran DAS I Maret '17*)



MONITORING HARI TANPA HUJAN BERTURUT-TURUT

MONITORING OF CONSECUTIVE NO RAIN DAYS

UPDATED 10 MARET 2017

INDONESIA

BMKG

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	Kekeringan Ekstrim (Extreme Drought)
	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)

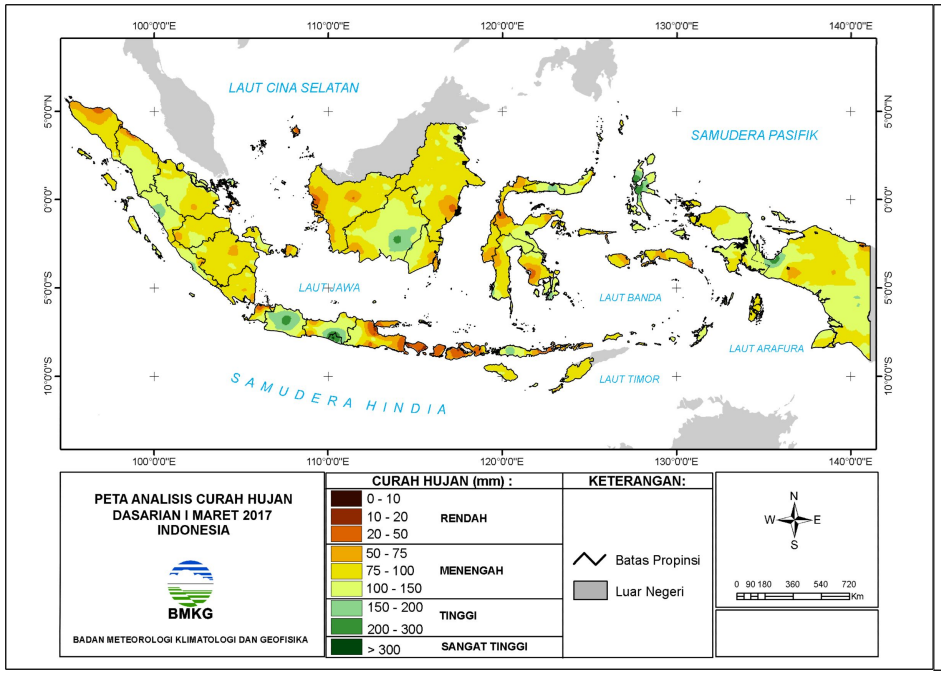
N W E S

0 125 250 500 750 1,000 1,250 Kilometers

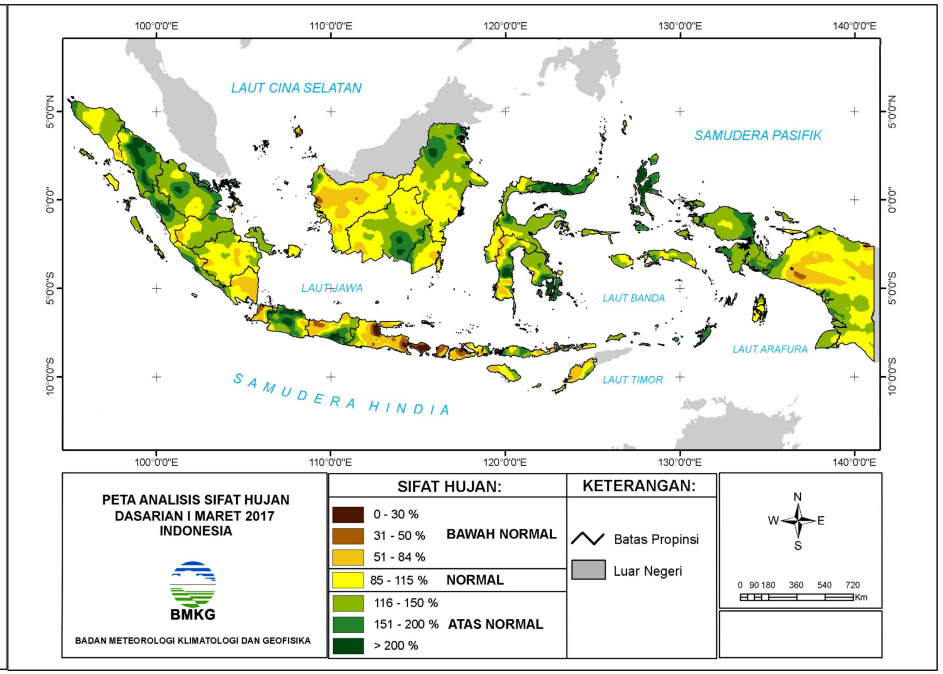
Pemutakhiran berikutnya 20 Maret 2017
Next update 20 March 2017

Analisis Curah dan Sifat Hujan Dasarian I Maret 2017

BMKG



Analisis Curah Hujan – Maret I/17

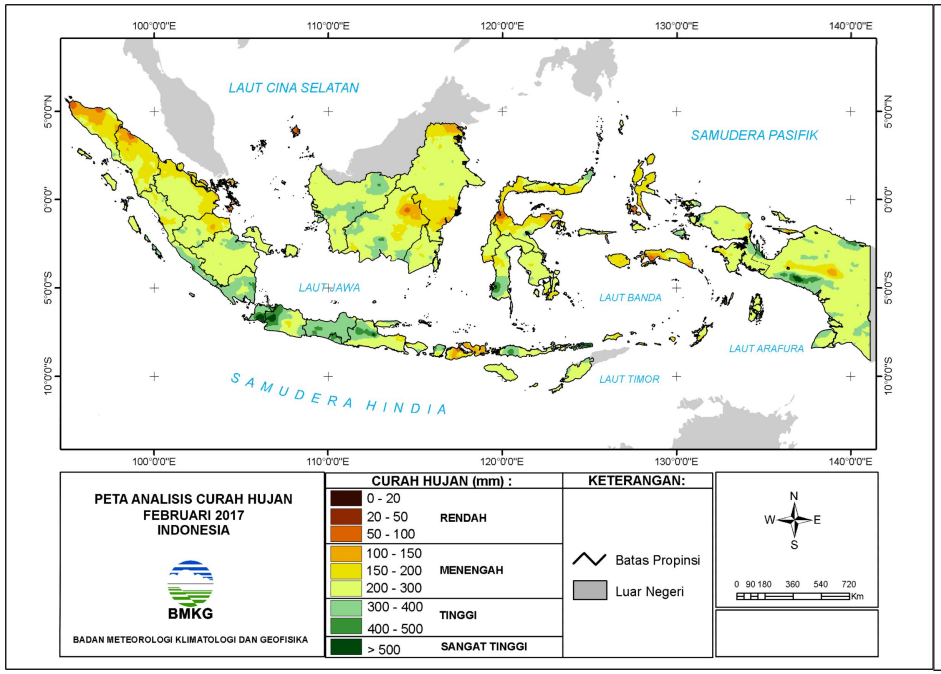


Analisis Sifat Hujan – Maret I/17

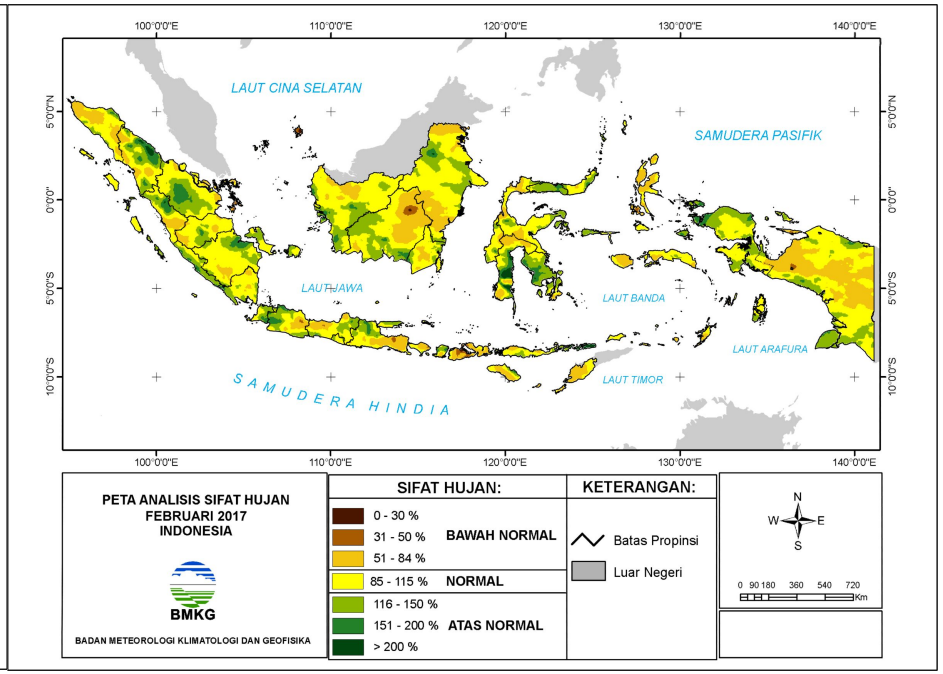
Umumnya curah hujan pada Das I Maret 2017 berkisar antara 50 – 150 mm/das (kriteria menengah) terjadi di sebagian besar wilayah Indonesia, terutama sebagian besar Sumatera, Banten, Jatim, NTT, Kalimantan, Sulawesi, Maluku, Papua dan Papua Barat. Curah hujan tinggi (>150 mm/das) terjadi di sebagian kecil Sumbar, Jabar, Jateng, Kalteng, dan Malut. Sedangkan sifat hujan Das I Maret 2017 sebagian besar Normal – Atas Normal hampir di seluruh wilayah Indonesia. Sifat hujan Bawah Normal terjadi di Banten, Jateng, Jatim, Bali,

Analisis Hujan Bulan Februari 2017

BMKG



Analisis Curah Hujan Bulan Februari 2017



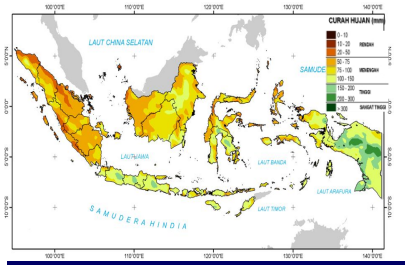
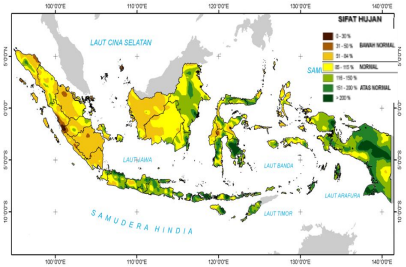
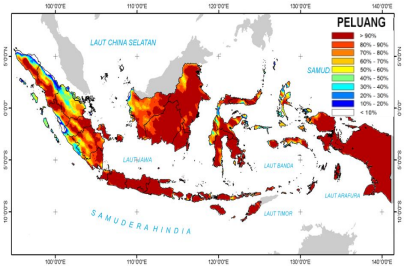
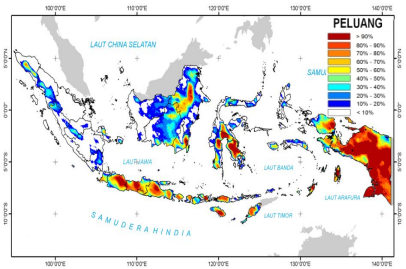
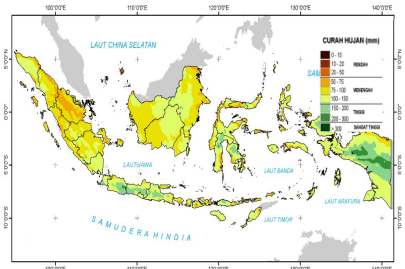
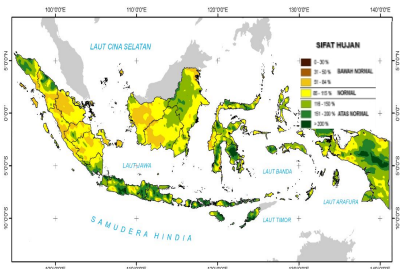
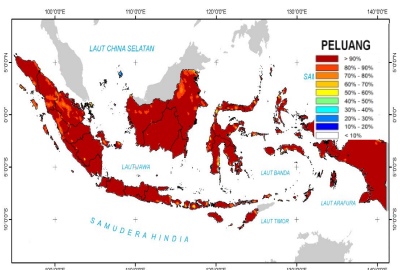
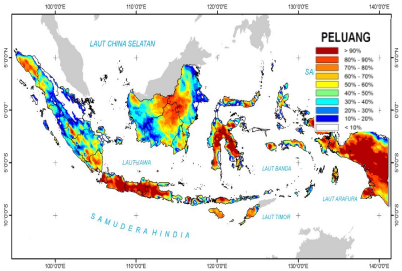
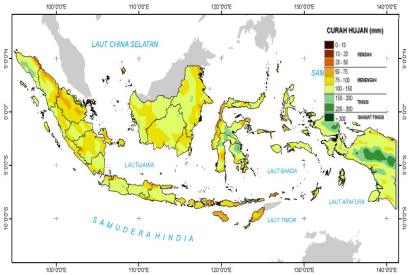
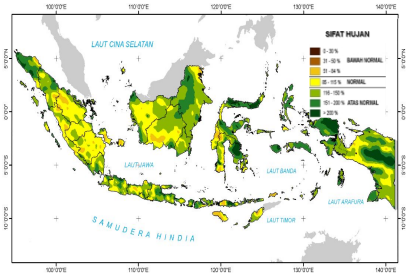
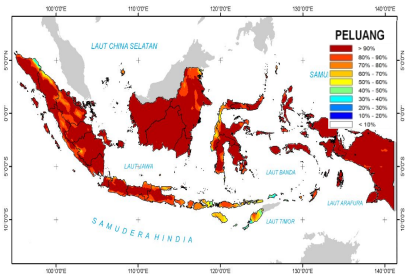
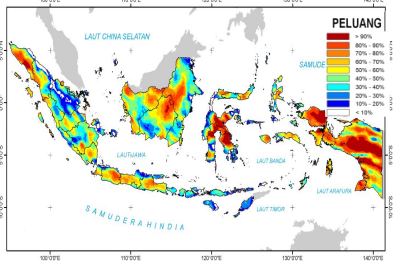
Analisis Sifat Hujan Bulan Februari 2017

Umumnya curah hujan pada bulan Februari 2017 berkisar antara 100 – 300 mm/bln (kriteria menengah) terjadi di sebagian besar wilayah Indonesia, terutama Sumatera, Jabar, Jatim, Bali, NTT, Kalimantan, Sulawesi, Maluku, Malut, Papua dan Papua Barat. Curah hujan tinggi (>300 mm/bln) terjadi di Bengkulu, Lampung, Banten, DKI, Jateng, sebagian Jatim, Kalbar, Kalteng, Sulsel, Papua bag Selatan. Sedangkan sifat hujan pada bulan Februari 2017 bervariasi Bawah Normal – Atas Normal. Sifat hujan Atas Normal terjadi di Sumut, Riau, Sumbar, Bengkulu, Banten, DKI, Jabar, sebagian Jatim, Kalbar, Kalteng, Kaltara, Sulsel, Sultra, Gorontalo,

Prakiraan Dan Peluang Curah Hujan

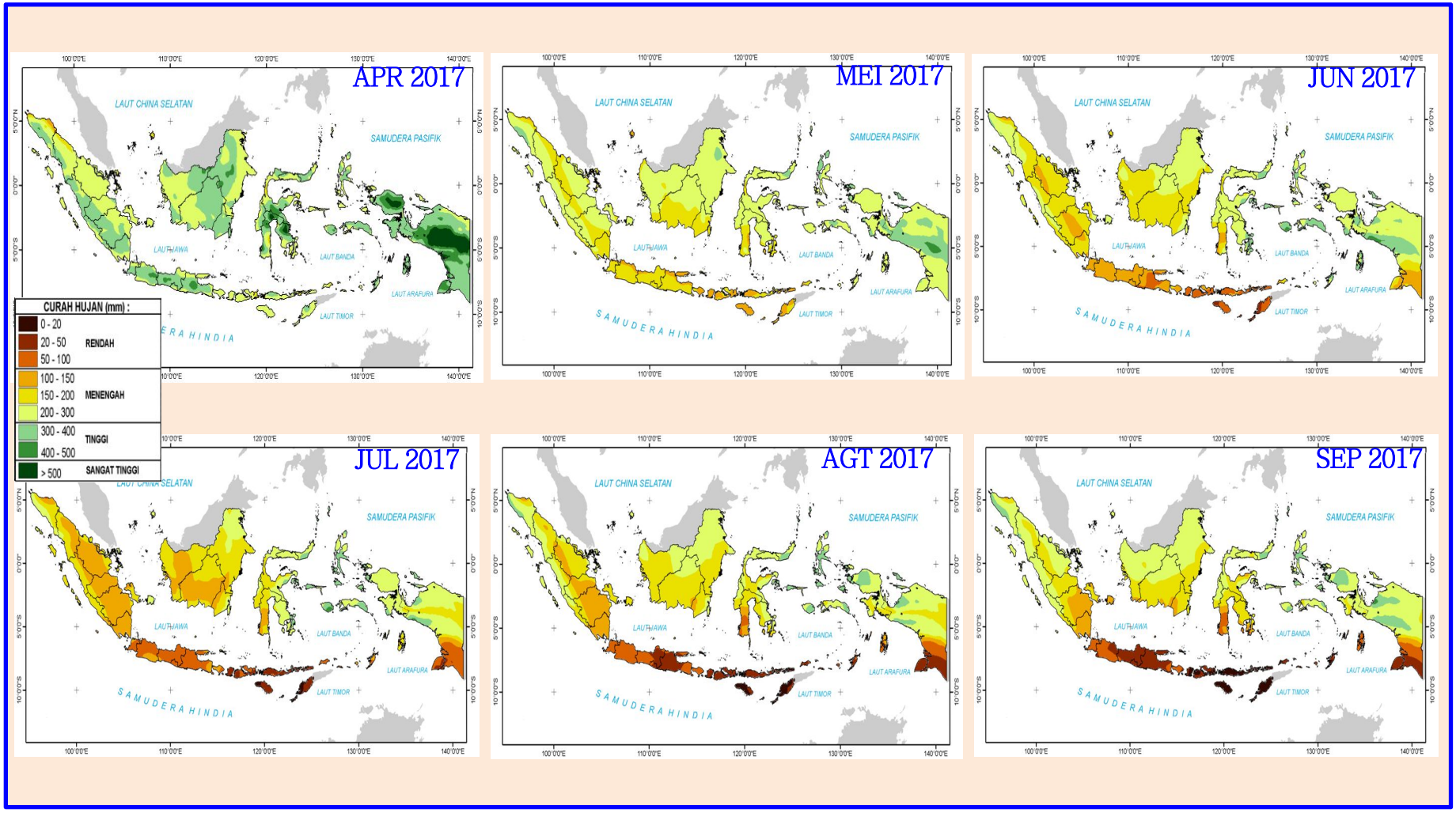
BMKG

Prakiraan dan Peluang Hujan Dasarian
(Update 13 Maret 2017)

MAR, '17 - II				
	PRAKIRAAN CH DASARIAN	PRAKIRAAN SH DASARIAN	PELUANG HUJAN >50mm	PELUANG HUJAN >100mm
MAR⌋ 17 – III				
	PRAKIRAAN CH DASARIAN	PRAKIRAAN SH DASARIAN	PELUANG HUJAN >50mm	PELUANG HUJAN >100mm
APR⌋ 17 – I				
	PRAKIRAAN CH DASARIAN	PRAKIRAAN SH DASARIAN	PELUANG HUJAN >50mm	PELUANG HUJAN >100mm

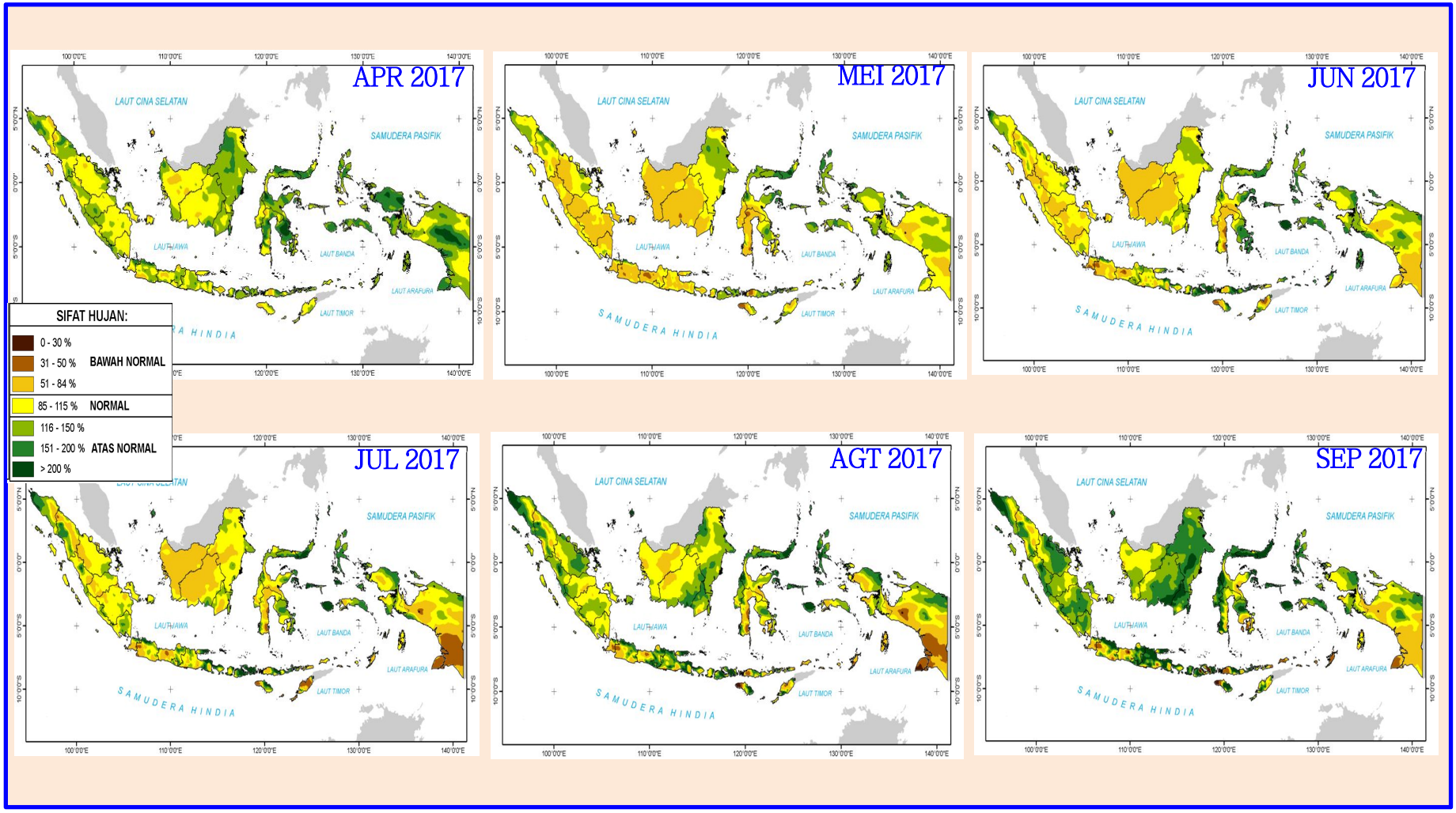
BMKG

Prakiraan Curah Hujan Bulanan - 2017



BMKG

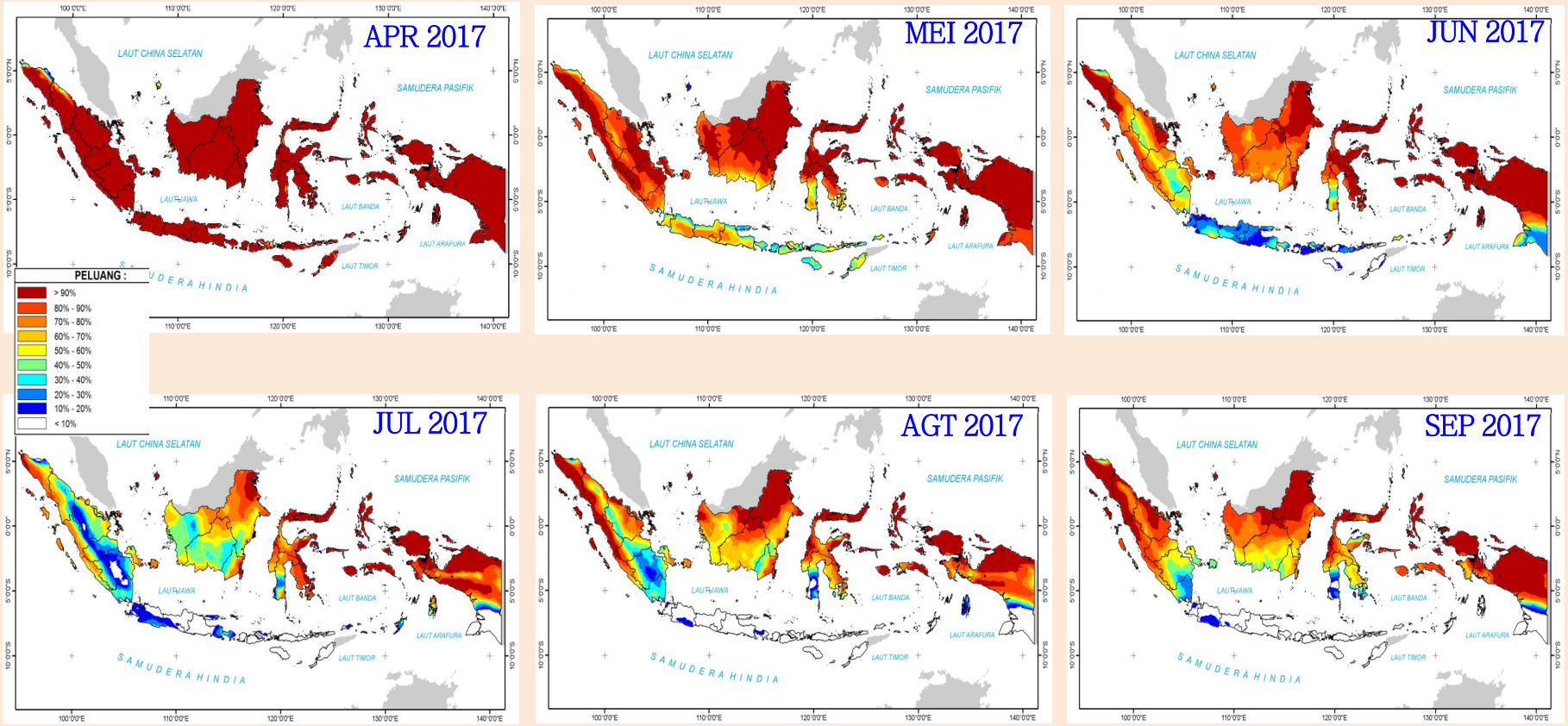
Prakiraan Sifat Hujan Bulanan - 2017



BMKG

Peluang Curah Hujan Bulanan - 2017

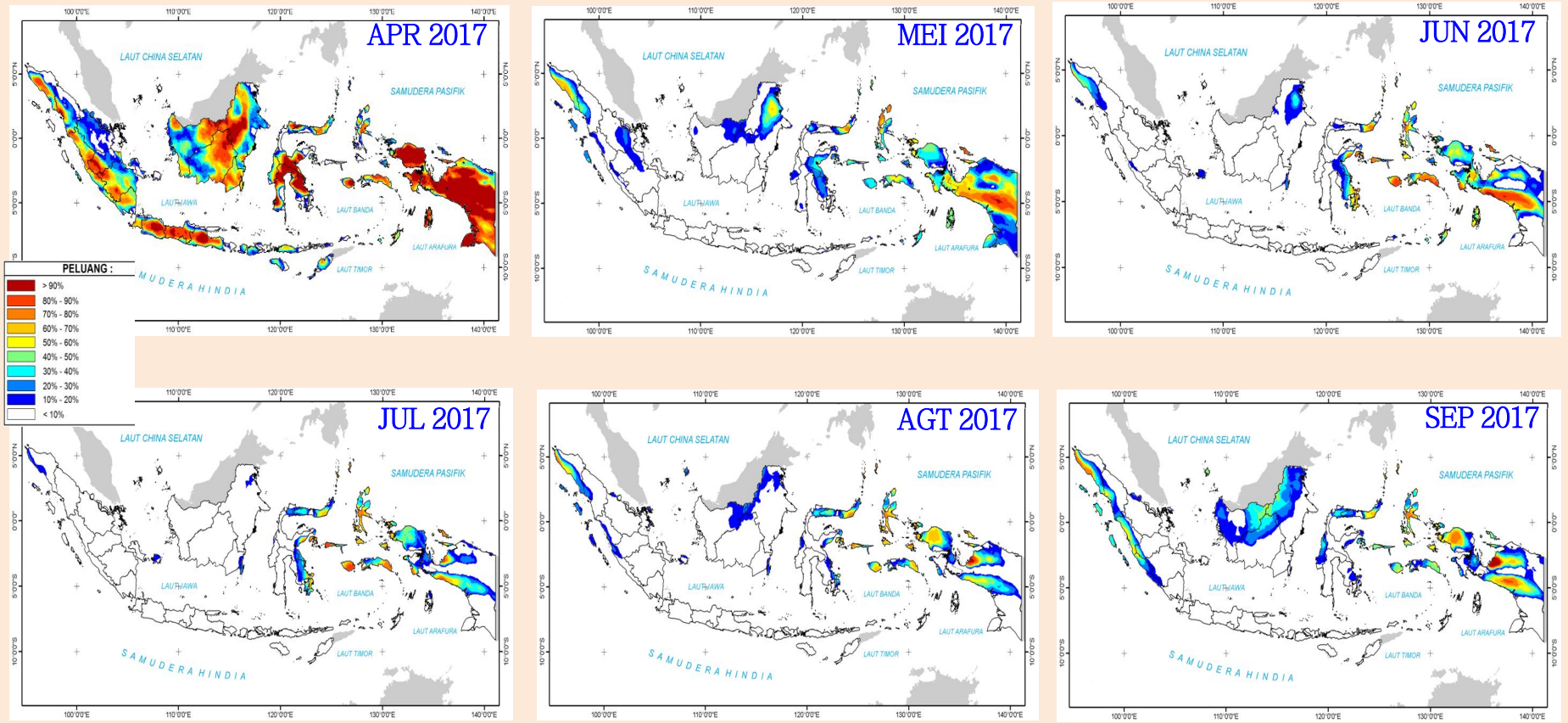
Peluang hujan melebihi kriteria MENENGAH (curah hujan > 150 mm/ bulan)



BMKG

Peluang Curah Hujan Bulanan - 2017

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



RANGKUMAN

PREDIKSI DASARIAN II MARET 2017

- Peluang pembentukan awan yang berpotensi hujan bertambah di sebagian besar wilayah Sumatera. Jawa. Bali dan Nusa Tenggara (**Monsun Asia kuat. Autralia lemah**). Peluang pembentukan awan-awan konvektif bertambah diakhir Dasarian II Maret terutama dibagian barat Indonesia.

- Prediksi **Curah Hujan Das II Maret 2017** sebagian besar wilayah Indonesia pada kisaran **menengah** (50-150mm/Das). Kecuali di wilayah Pesisir Utara bagian uatara dan Pesisir selatan bagian tengah Sumatera, Kalimantan Barat bagian Barat Laut, sekitar bagian leher Pulau Sulawesi pada kisaran **rendah** (< 50 mm/Das). Sedangkan Hujan tinggi terdapat dibagian barat Jabar, bagian tengah Jateng dan Jatim, bagian utara Sulsel dan bagian tengah Sulawesi Tenggara dan sebagian besar bagian tengah Papua, **Sifat Hujan** di dominasi **Bawah Normal (BN)** di Sumatera Kalimantan Barat dan Tengah sedangkan Kaltim dan Kaltara, Jawa, Sulawesi, Bali Nusa Tenggara, Maluku dan Papua didominasi **Atas Normal** (AN).

- Prediksi **Curah Hujan Bulan April 2017.** Sebagian besar Curah hujan pada kisaran Tinggi (300-500mm/bulan) hampir disebagian besar Wilayah Indonesia. **Sifat Hujan** pada kisaran Normal sampai Atas Normal**,** terutama bagian timur Indonesia didominasi Atas Normal

TERIMA KASIH

Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika – BMKG
Jl. Angkasa I No.2. Kemayoran - Jakarta Pusat

www.bmkg.go.id