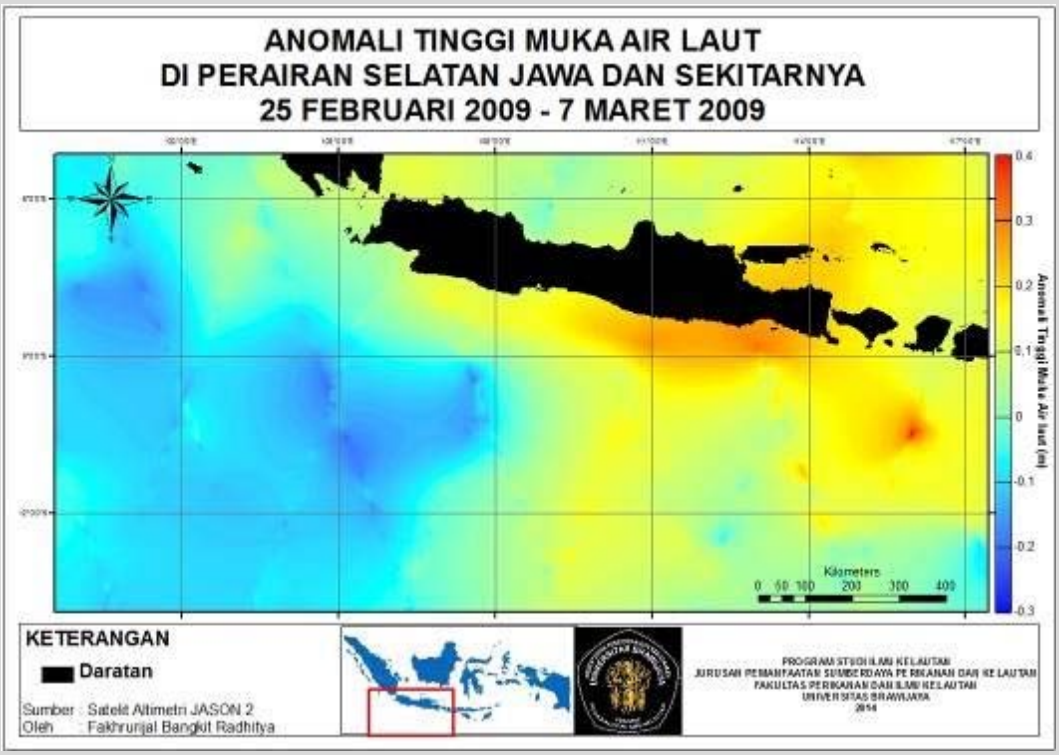
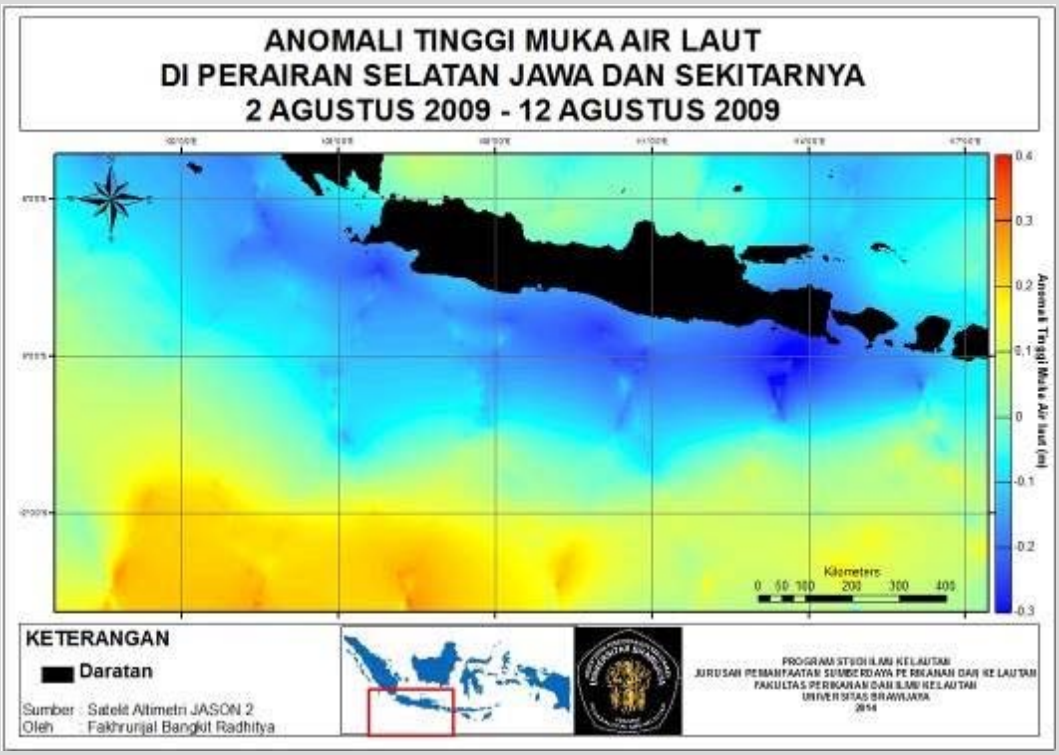
puncak kenaikan muka air laut dapat dilihat pada Gambar 8, dan puncak penurunan muka air laut dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 7. Anomali tinggi muka air laut 25 Februari – 7 Maret 2009



Gambar 8. Anomali tinggi muka air laut 2 – 12 Agustus 2009

Ti

a

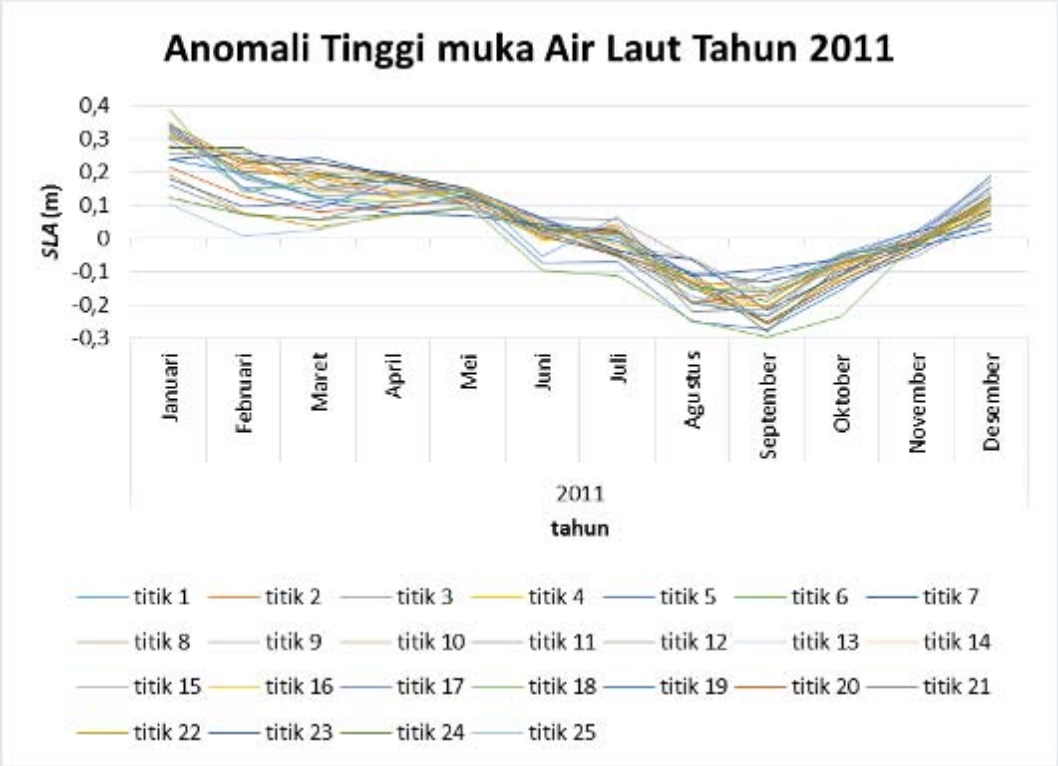
kan

sepanjang tahun. P

tu yang

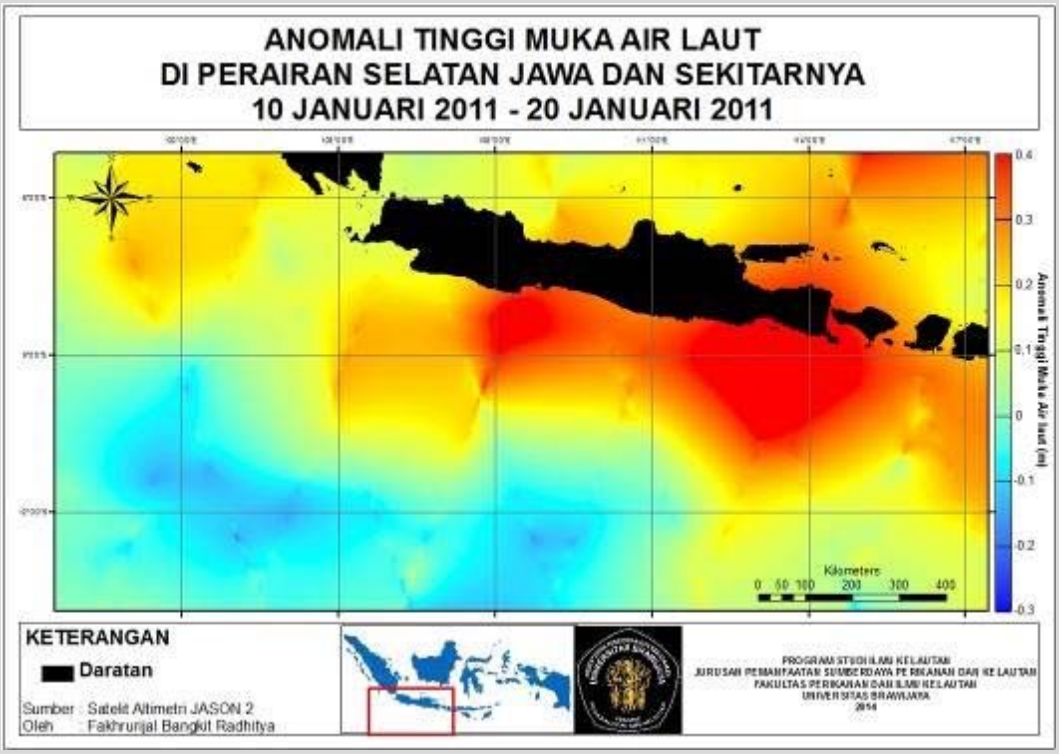
di muk

4.1.3 Anomali Tinggi Muka Air laut Tahun 2011

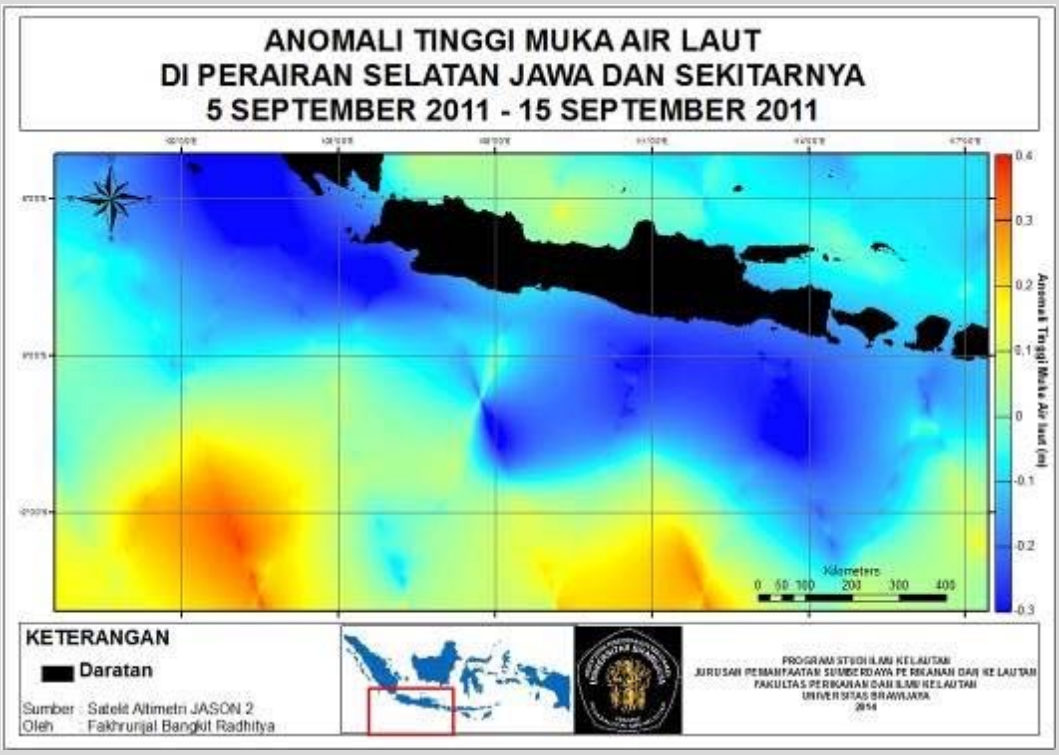


Gambar 12. Grafik anomali tinggi muka air laut tahun 2011

Dari hasil pengamatan pada Gambar 12. Kenaikan muka air laut pada tahun 2011 terjadi pada bulan Januari hingga Juni (0,006 m – 0,389 m) meskipun pada bulan Juli ada beberapa titik yang sudah mengalami penurunan muka air laut, puncak kenaikan muka air laut terjadi pada titik 6 bulan Januari mencapai 0,389 m (lihat Gambar 13). Penurunan muka air laut terjadi pada bulan Juli hingga November (0,005 m -0,2998 m). Puncak penurunan muka air laut terjadi pada titik 6 bulan September yaitu 0,2998 m (lihat Gambar 14). Setelah itu, pada bulan-bulan berikutnya mengalami peningkatan mencapai 0,176 m pada titik 25 bulan Desember.



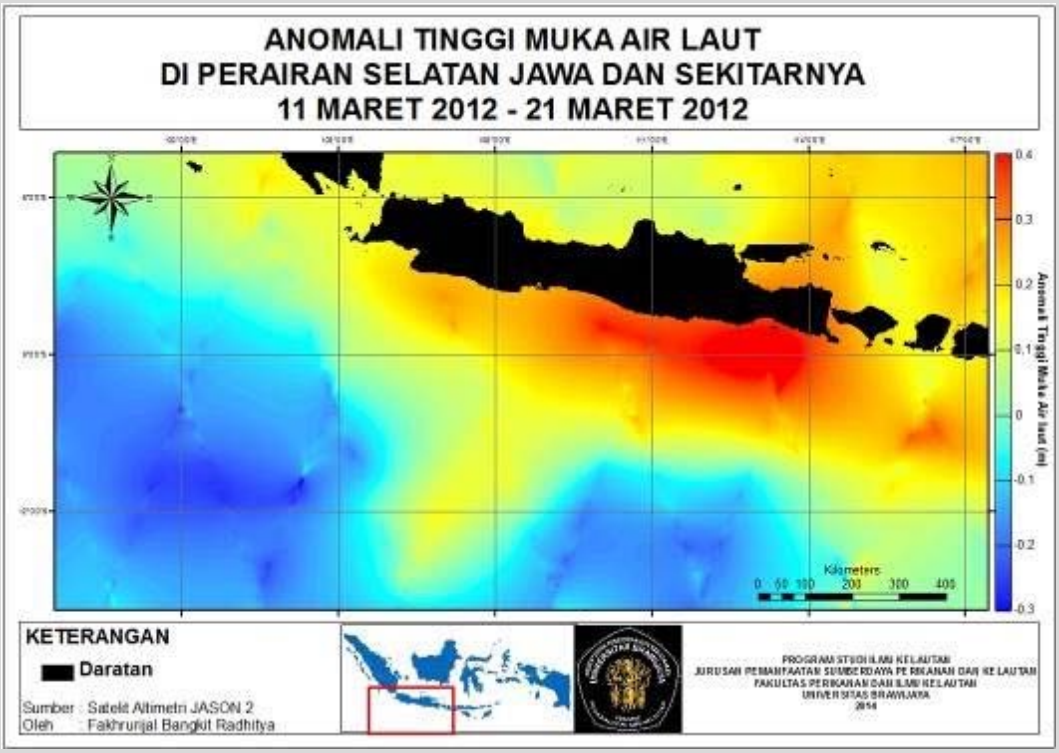
Gambar 13. Anomali tinggi muka air laut 10 – 20 Januari 2011



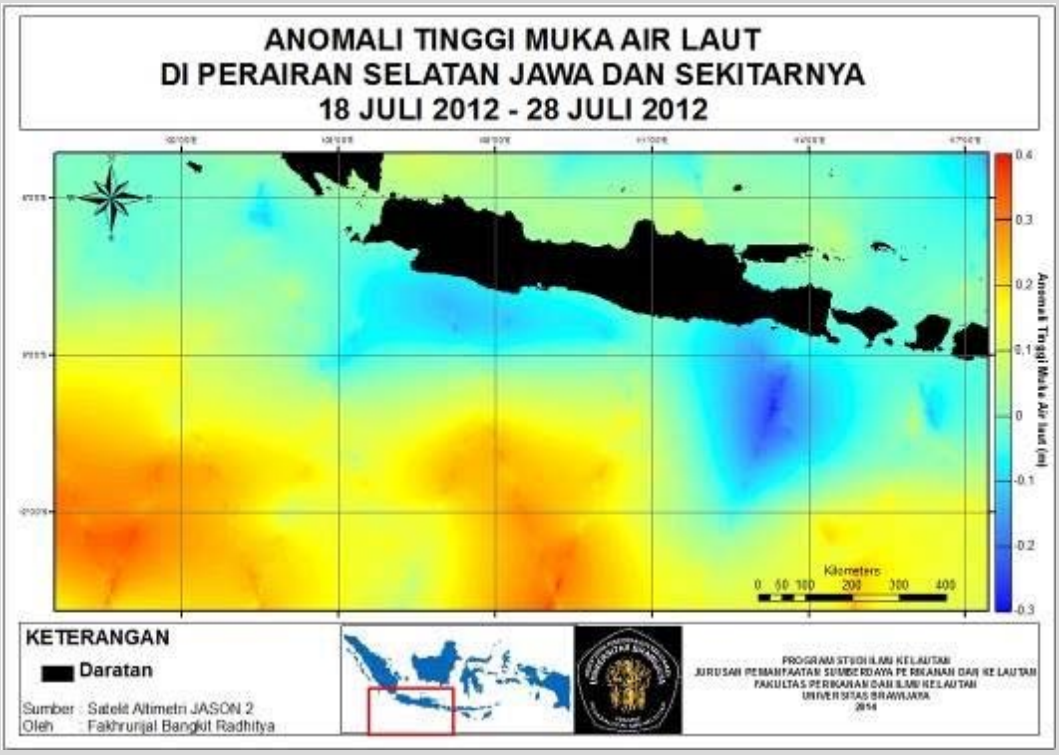
Gambar 14. Anomali tinggi muka air laut 5 - 15 September 2011

ka Air laut Tahun 2012

afik anomali tinggi muka air l

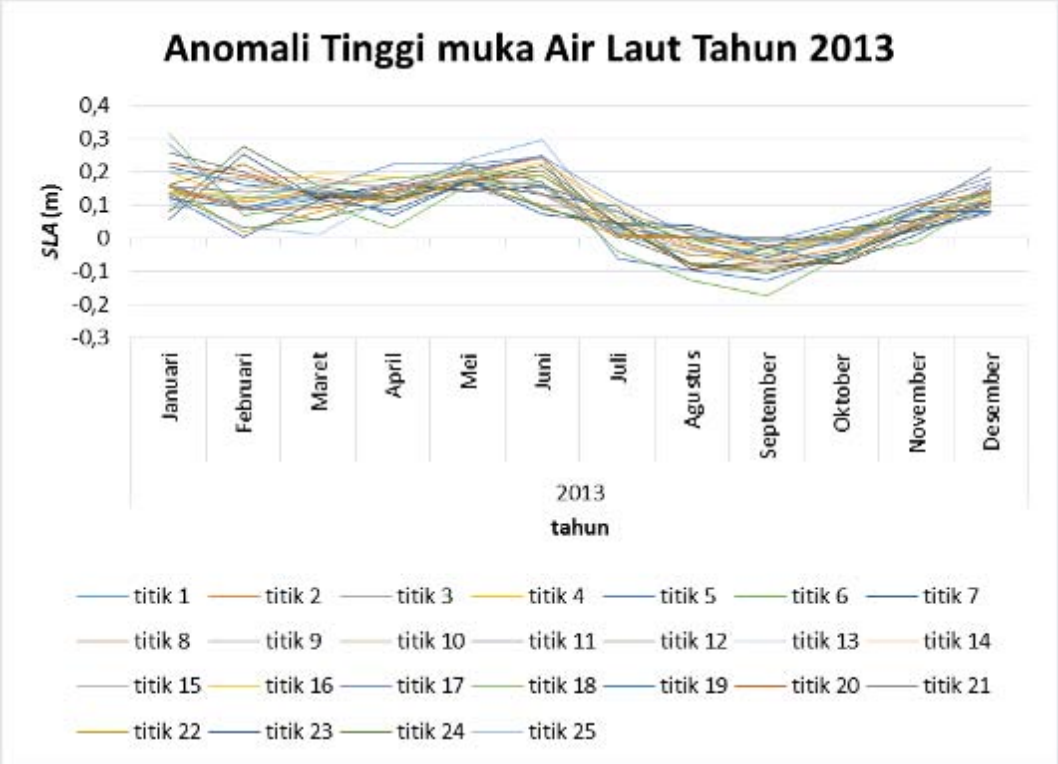


Gambar 16. Anomali tinggi muka air laut 11 – 21 Maret 2012



Gambar 17. Anomali tinggi muka air laut 18 - 28 Juli 2012

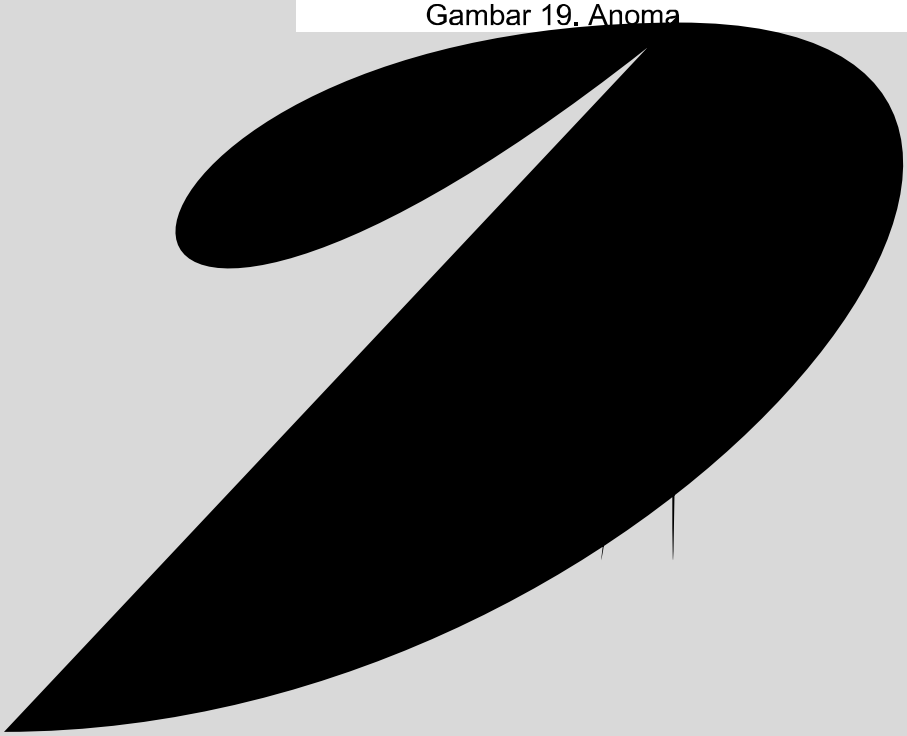
4.1.5 Anomali Tinggi Muka Air Laut Tahun 2013

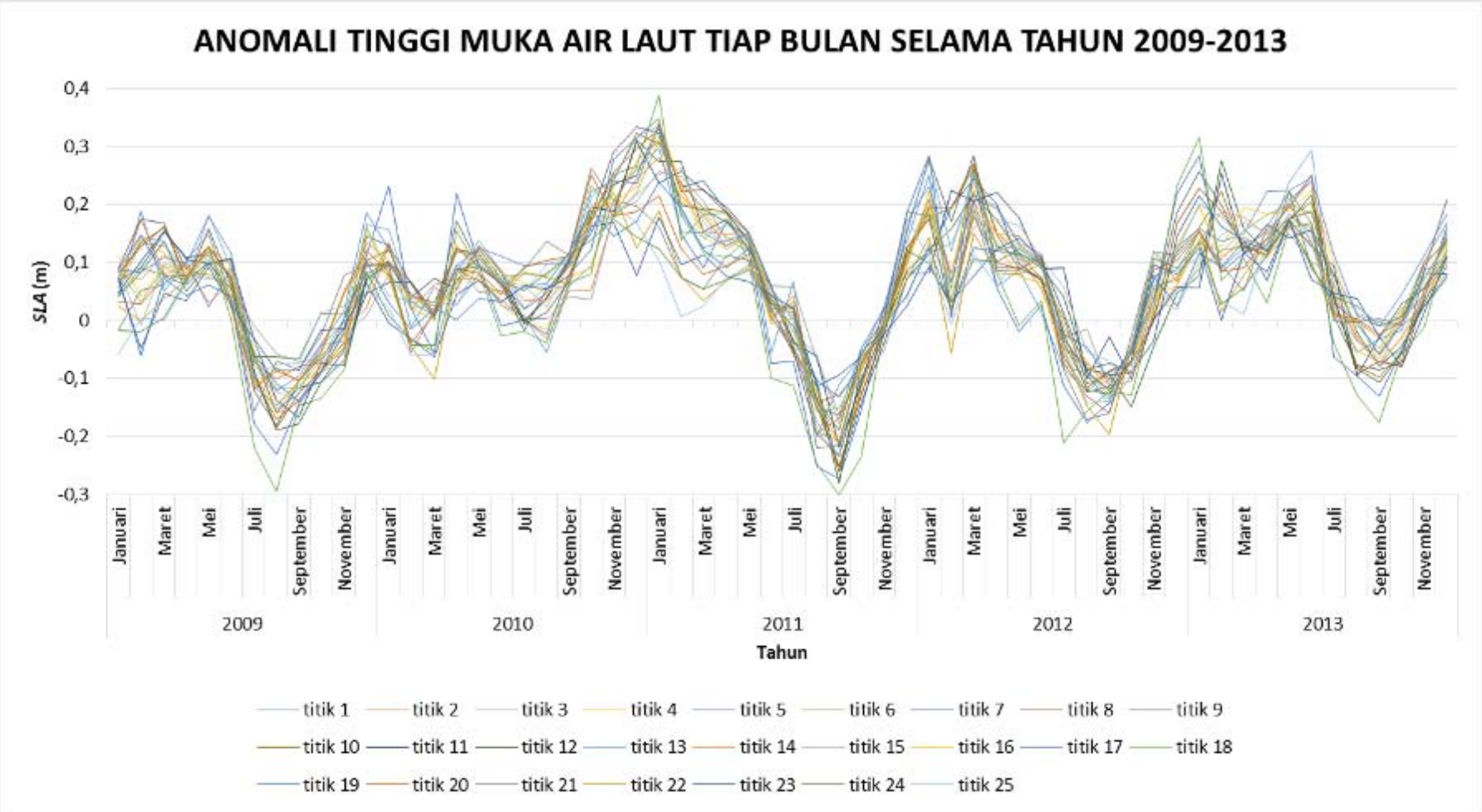


Gambar 18. Grafik anomali tinggi muka air laut tahun 2013

Hasil pengamatan anomali tinggi muka air laut pada tahun 2013 (lihat Gambar 18) menunjukkan hasil bahwa grafik yang serupa pada tahun-tahun sebelumnya, dimana pada bulan Januari hingga Juni mengalami kenaikan muka air laut dan pada bulan Juli hingga Oktober mengalami penurunan muka air laut. Puncak kenaikan muka air laut yang tertinggi terdapat pada titik 6 bulan Januari mencapai 0,315 m. Pada bulan Juni berangsur-angsur mengalami penurunan muka air laut hingga pada puncaknya terdapat pada titik 6 bulan September mencapai 0,175 m. Puncak kenaikan muka air laut dapat dilihat pada Gambar 19 dan puncak penurunan muka air laut dapat dilihat pada Gambar 20.

Gambar 19. Anoma



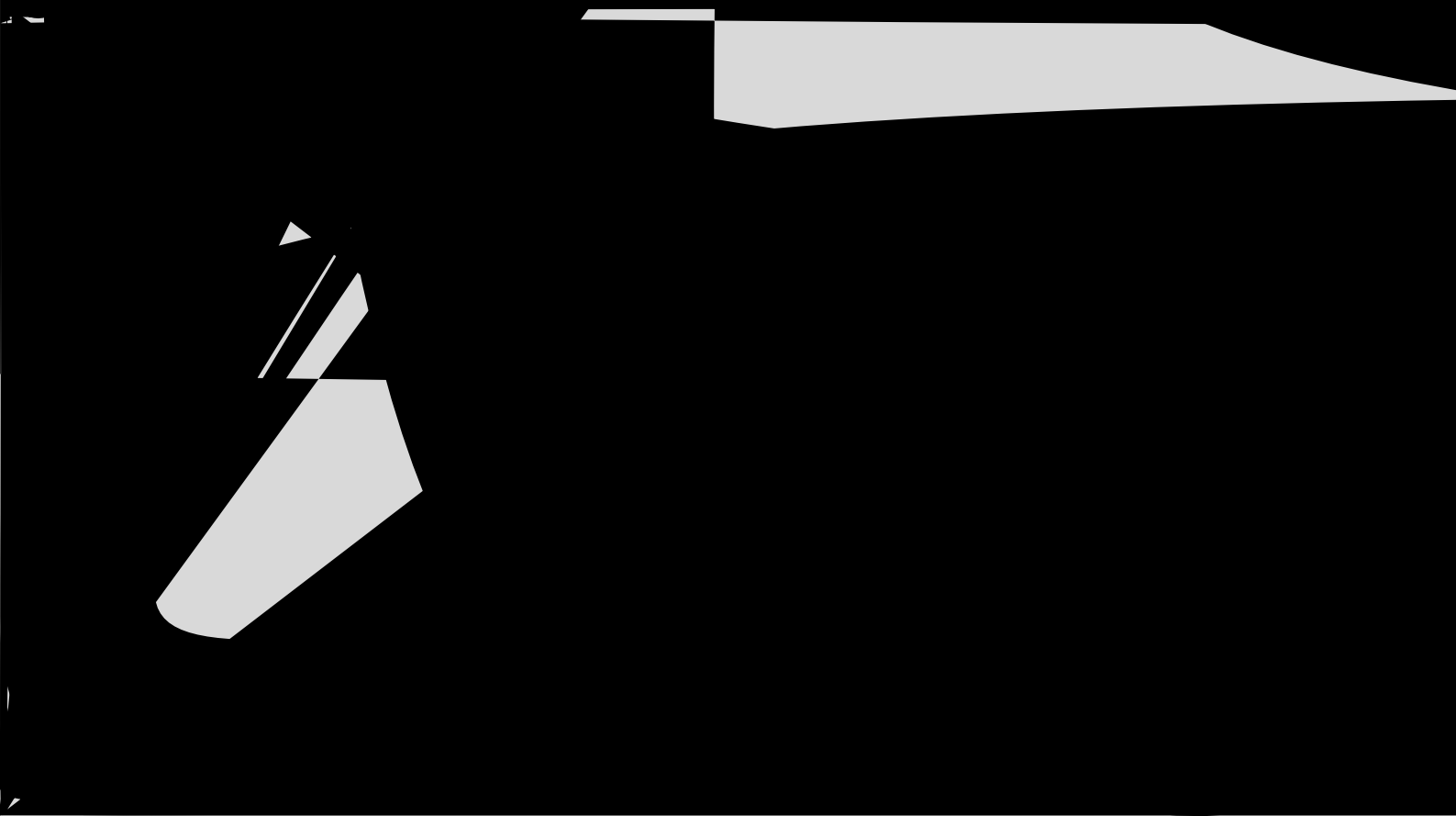


Gambar 21. Anomali tinggi muka air laut 2009 - 2013

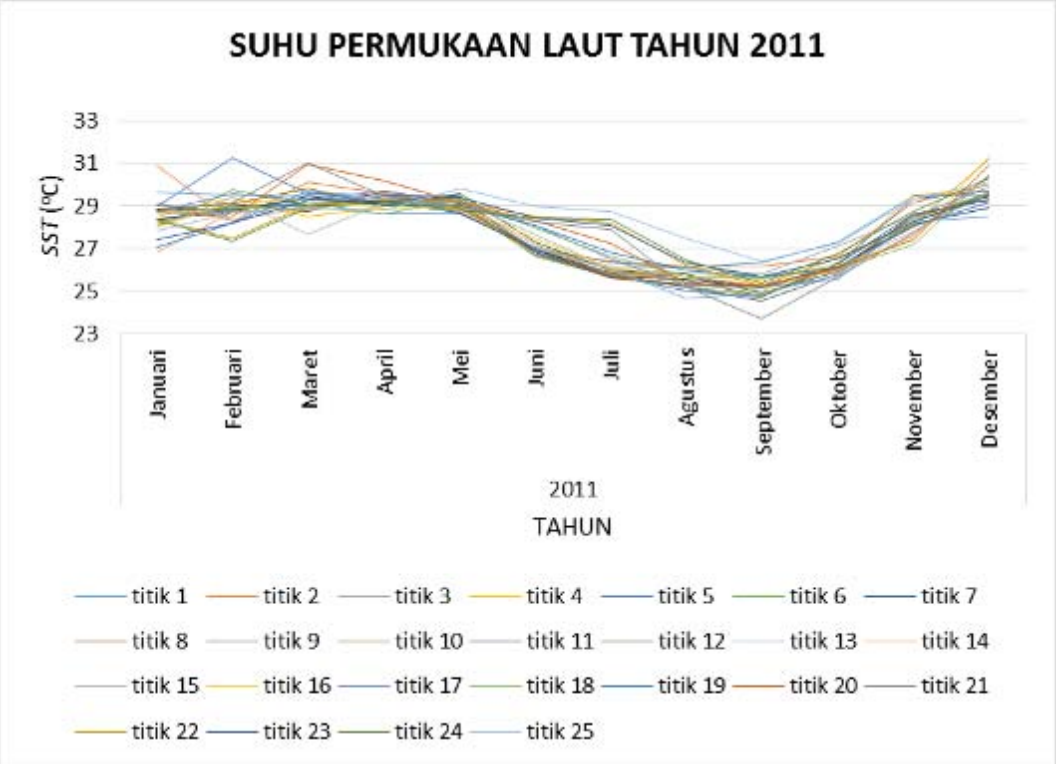
Gambar 22. Nilai maksimum, minimum, dan rata - rata titik penelitian *SLA*

Gambar 24. Suhu permukaan laut 6 – 13 Maret 2009

Gambar 25. Suhu permukaan laut 13 – 20 Agustus 2009

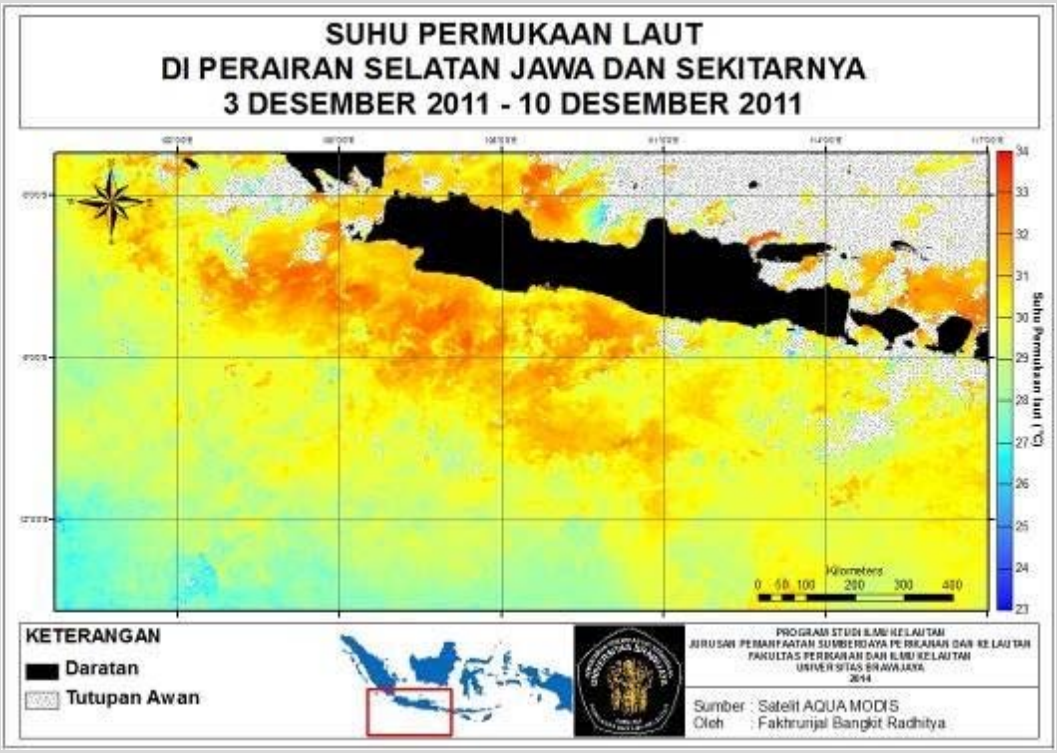


4.3.3 Suhu Permukaan Laut Tahun 2011

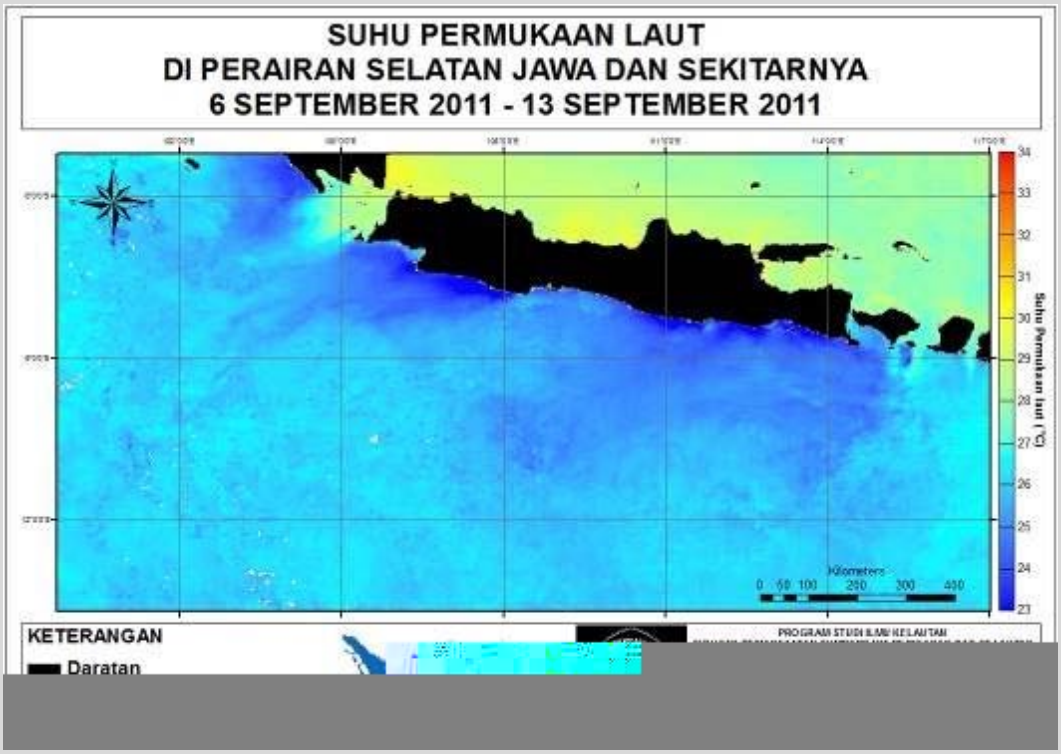


Gambar 29. Grafik suhu permukaan laut

Suhu permukaan laut yang terjadi pada tahun 2011 di selatan Jawa dan sekitarnya memiliki nilai tertinggi pada bula Januari hingga Juni 2011 di seluruh lokasi titik pengamatan dengan interval suhu 29 – 31 °C. suhu permukaan laut terendah terjadi pada bulan Juli – Oktober 2011 dengan nilai interval penurunan suhu 23,5 – 26 °C. penurunan ini terjadi di semua lokasi pengamatan, dan kenaikan kembali terjadi pada bulan November – Desember 2011 dengan nilai interval 29 – 31 °C.



Gambar 30. Suhu permukaan laut 3 – 10 Desember 2011



Gambar 31. Suhu permukaan laut 14 – 21 September 2011

Gambar 33. Suhu permukaan laut 18 – 25 Februari 2012

Gambar 34. Suhu permukaan laut 3 – 10 Juli 2012