

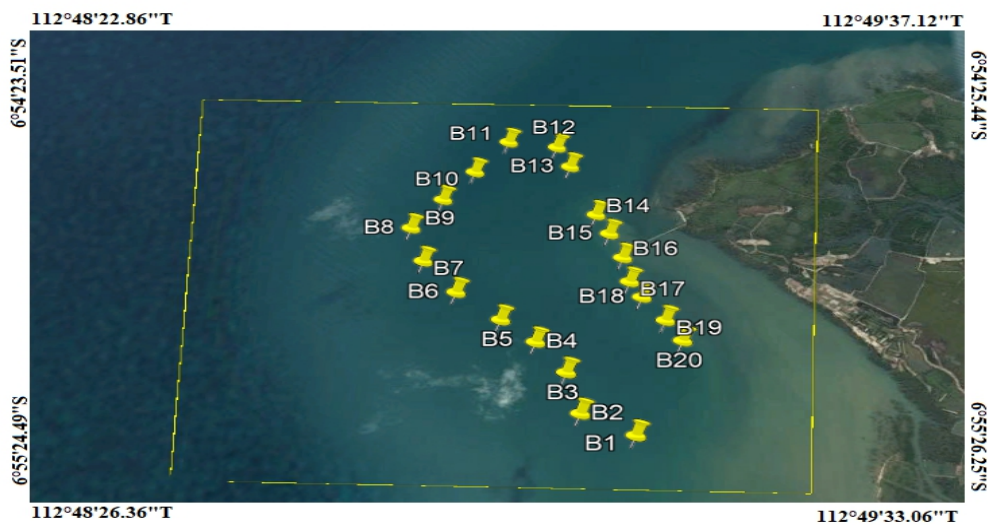
BAB IV

ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1. Lokasi Penelitian

Kabupaten Bangkalan dengan luas wilayah 1.260,14 km² yang berada di bagian paling barat dari Pulau Madura, yang terletak diantara 112° 40'06" - 113° 08'04" Bujur Timur serta 6° 51'39" - 7° 11'39" Lintang Selatan. Keadaan topografinya terdiri dari daerah landai seluas 68.454 Ha, daerah berombak seluas 45.236 Ha, daerah bergelombang seluas 11.773 Ha, daerah berbukit seluas 719 Ha.

Pengambilan sampel dilaksanakan pada tanggal 16 Desember 2020. Survey dilakukan dilokasi pesisir Bangkalan dengan pengambilan 20 titik sampel pada pukul 15.19 WIB.

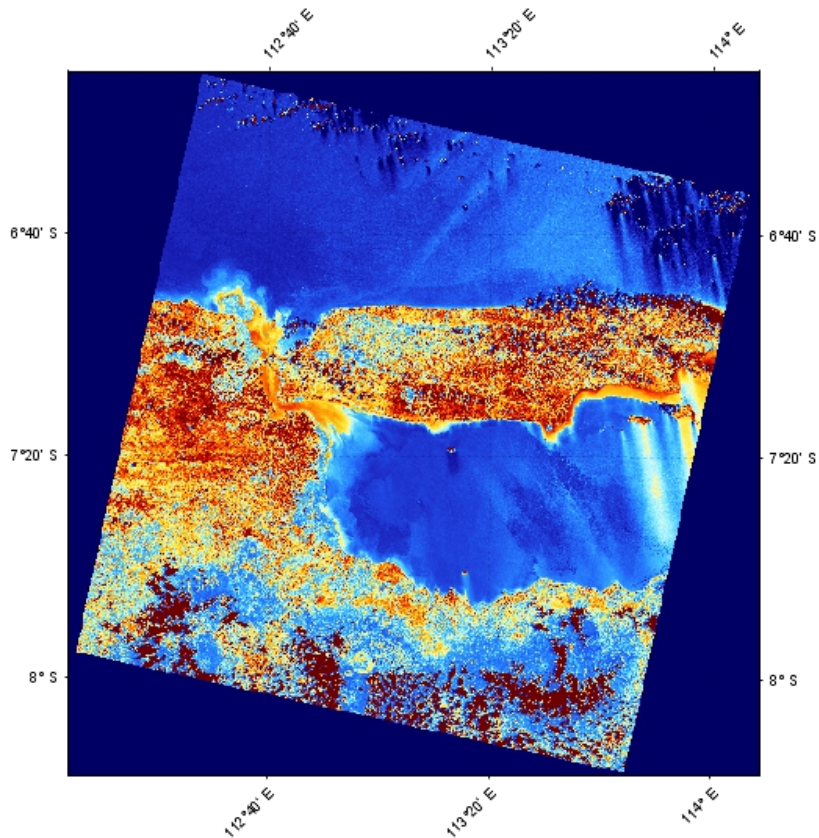


Gambar 4.1 Lokasi Pengambilan Sampel
(Sumber: *Google Earth*)

4.2 Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah Citra Satelit Landsat 8 *path* 118 *row* 065 data *in situ* pada perairan Pesisir Pantai Bangkalan Madura.

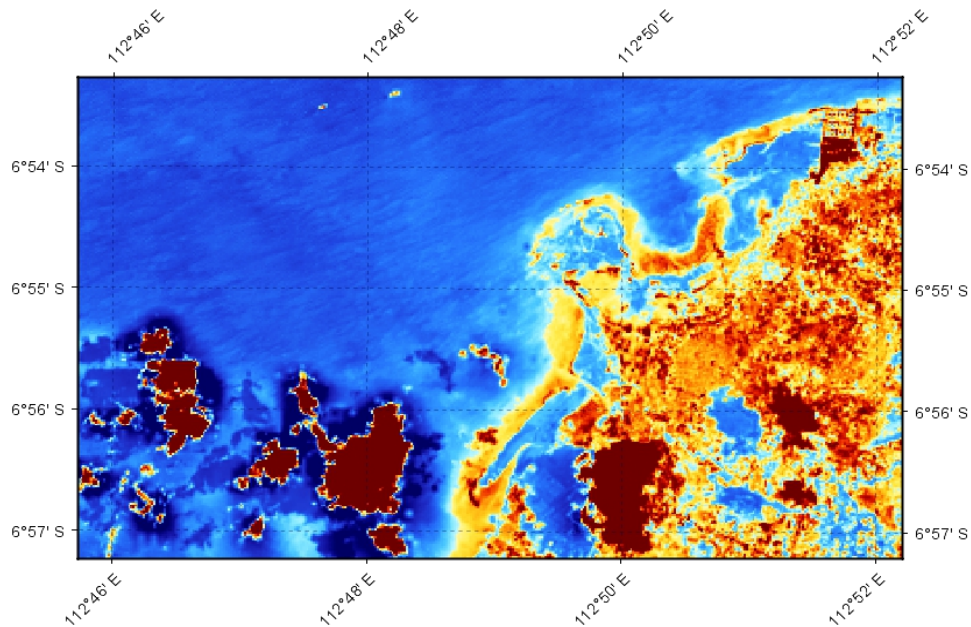
4.2.1 Data Citra Satelit Landsat 8 tahun 2020



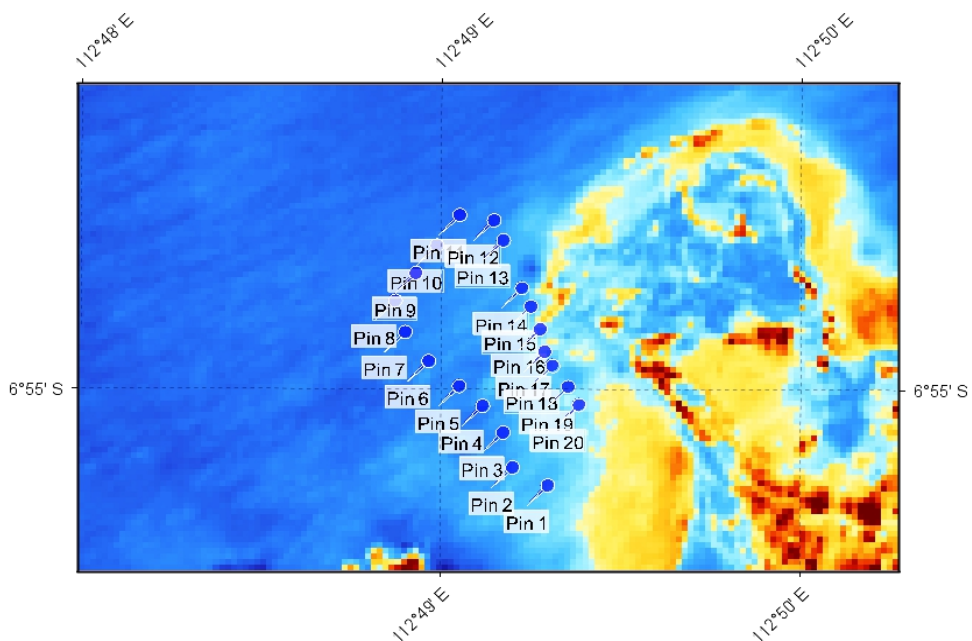
Gambar 4.2 Tampilan Keseluruhan Citra Landsat 8 pada bulan Desember 2020

Gambar diatas menunjukkan Tampilan keseluruhan dari Citra Satelit Landsat 8 pada bulan Desember 2020. Hasil pemotongan peta didapatkan dari data koordinat lapangan yang sesuai dengan pengambilan sampel air di lapangan. Proses analisa data dapat dilakukan hanya dengan satu peta hasil potongan yaitu Kabupaten Bangkalan Madura. Hasil pemotongan gambar Citra Satelit Landsat 8 hanya

memperlihatkan kawasan Kabupaten Bangkalan dan selat Madura sehingga pengambilan data dapat dilakukan dengan baik. Hasil pemotongan gambar Kabupaten Bangkalan Madura ditunjukkan pada gambar 4.3 berikut :



Gambar 4.3 Hasil Pemotongan Peta keseluruhan



Gambar 4.4 Hasil Pemotongan Peta keseluruhan

Setelah proses pemotongan, dilakukan penentuan lokasi pin atau pengambilan data dilapangan ditunjukkan dalam gambar 4.4 Nilai *digital number* pada koordinat yang sudah di tentukan. *Digital number dikonversikan* menjadi nilai reflektan untuk menentukan model algoritma antara nilai reflektan dan kadar salinitas.

4.3 Data *in situ* (Lapangan)

Data citra satelit Landsat 8 diambil dari laman web <https://earthexplorer.usgs.gov/> dengan waktu pemilihan adalah 06 Desember 2020 sesuai dengan tanggal pengambilan sampel kadar Salinitas di lapangan. Data citra satelit Landsat 8 tahun 2020 seperti yang tercantum dalam tabel 4.1 berikut :

Tabel 4.1 data citra landsat 8 tahun dan 2020

No	Tanggal	Nama File
1	06 Desember 2020	LC08_L2SP_118065_20201206_20201218_02_T1

Peta citra satelit Landsat 8 yang diambil dari laman <https://earthexplorer.usgs.gov/>. Setelah mengambil hasil gambar citra satelit Landsat 8 kemudian melakukan proses *cropping* pada gambar, sehingga didapatkan gambar peta lokasi penelitian. *Cropping* ini diperlukan untuk memperkecil dan memfokuskan daerah yang diteliti yaitu Pesisir pantai Bangkalan Madura. Gambar peta yang telah di *crop*, ditandai dengan memasukkan pin-pin yang berisikan koordinat dari pengambilan sampel di lapangan yang akan ditunjukkan pada tabel. Lalu dilanjutkan mengambil nilai *digital number* yang selanjutnya akan diproses kedalam *ms.excel*.

Data *in situ* diambil pada tanggal 16 Desember 2020 pada pukul 15.19 WIB di Pesisir Pantai Bangkalan Madura dengan cara mengambil sampel air pada titik

koordinat yang telah ditentukan. Setelah melakukan pengambilan sampel air dilakukan pengukuran kadar salinitas menggunakan Refraktometer. Dibawah ini disajikan data koordinat pengambilan sampel dan salinitas *insitu*.

Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Kadar Salinitas *insitu*

Titik	Koordinat		Salinitas <i>in situ</i> ppm
	Latitude	Longitude	
1	6°55'20.07"S	112°49'14.32"T	26
2	6°55'16.95"S	112°49'8.44"T	28
3	6°55'10.93"S	112°49'6.85"T	28
4	6°55'6.34"S	112°49'3.44"T	30
5	6°55'2.92"S	112°48'59.51"T	30
6	6°54'58.62"S	112°48'54.40"T	30
7	6°54'53.62"S	112°48'50.47"T	30
8	6°54'48.19"S	112°48'48.79"T	30
9	6°54'43.41"S	112°48'52.21"T	30
10	6°54'38.64"S	112°48'55.72"T	30
11	6°54'33.37"S	112°48'59.49"T	30
12	6°54'34.28"S	112°49'5.21"T	28
13	6°54'37.72"S	112°49'6.81"T	28
14	6°54'45.98"S	112°49'9.90"T	30
15	6°54'49.14"S	112°49'11.44"T	26
16	6°54'53.07"S	112°49'12.95"T	26
17	6°54'56.95"S	112°49'13.73"T	26
18	6°54'59.39"S	112°49'15.08"T	28
19	6°55'3.03"S	112°49'17.67"T	28
20	6°55'6.14"S	112°49'19.50"T	28

(Sumber : Pengambilan Sampel Di Lapangan)

4.4 Pengolahan Data Citra Landsat 8

Pengolahan data citra satelit Landsat 8 di analisa menggunakan permodelan algoritma. Gelombang yang dipilih yaitu Band_2 (warna biru), Band_3 (warna hijau), dan Band_4 (warna merah). Nilai reflektan didapat dengan cara masuk ke *pin manager* dan pilih filter *pixel data*, setelah itu pilih Band 2, Band 3, dan Band 4 kemudian akan muncul nilai *digital number*. Nilai tersebut dikalikan dengan 0,00002 lalu dikurangi 0,1 agar bisa menjadi nilai reflektan. Nilai reflektan yang dihasilkan pada citra landsat 8 disajikan pada tabel 4.3 sebagai berikut :

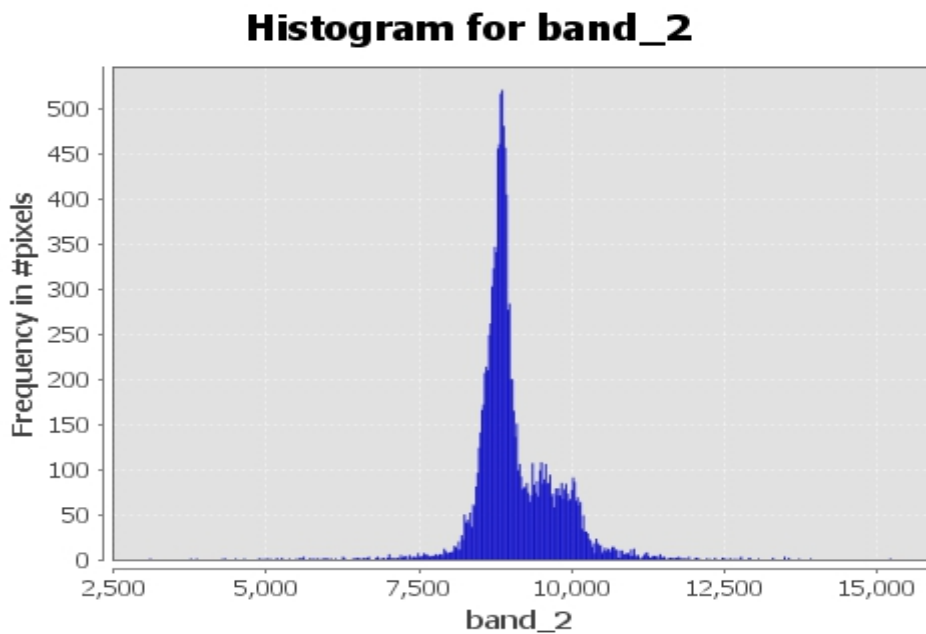
Tabel 4.3 Hasil Ekstrak Nilai Reflektan Dari Citra Satelit Landsat 8

Titik	Band_2	Band_3	Band_4
1	0,29084	0,29022	0,2823
2	0,2956	0,30416	0,29342
3	20230	0,29666	0,28692
4	0,24918	0,2632	0,24858
5	0,1951	0,2067	0,19732
6	0,15536	0,20458	0,18218
7	0,17632	0,1799	0,1769
8	0,1329	0,16816	0,15068
9	0,11696	0,15194	0,13192
10	0,12856	0,1607	0,1451
11	0,11268	0,13934	0,12076
12	0,12052	0,14934	0,13242
13	0,13408	0,16984	0,15042
14	0,1357	0,18464	0,16538
15	0,1196	0,15754	0,14792
16	0,14768	0,1749	0,15636
17	0,15226	0,19826	0,17922
18	0,13602	0,181	0,16352
19	0,16132	0,18678	0,1748
20	0,20214	0,19288	0,19122

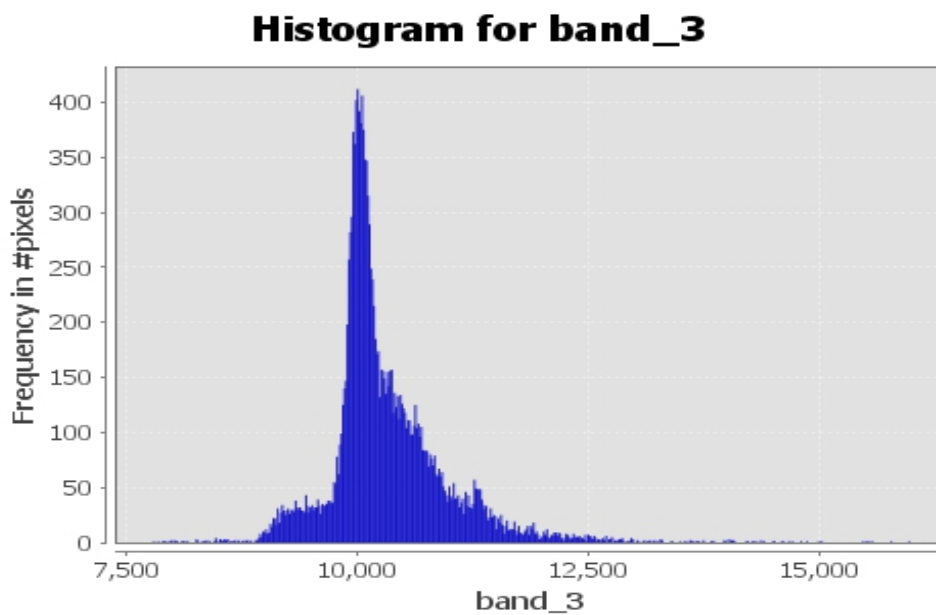
(Sumber : Hasil Pengolahan Data)

Setelah mendapatkan nilai reflektan dari masing-masing gelombang citra satelit yaitu Band_2 (warna biru), Band_3 (warna hijau), dan Band_4 (warna merah) dilakukan Analisa data dengan *Microsoft Excel*. Data yang digunakan untuk analisa data adalah 15 titik (titik 1 sampai dengan titik 15)

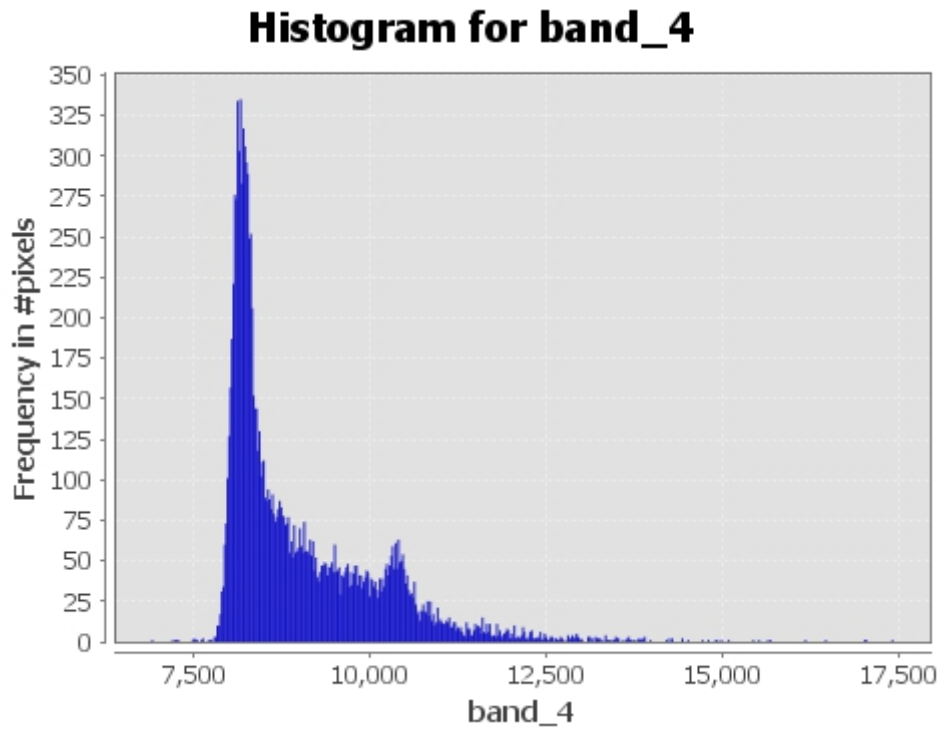
Dibawah ini disajikan gambar Histogram masing masing Band :



Gambar 4.5 Histogram panjang gelombang Band_2 dari citra Landsat 8



Gambar 4.6 Histogram panjang gelombang Band_3 dari citra Landsat 8



Gambar 4.7 Histogram panjang gelombang Band_4 dari citra Landsat 8

4.4.1. Pengolahan Data Citra Band 2 (Warna Biru)

Pengolahan data untuk menentukan model algoritma dengan menggunakan grafik *scatter* diagram, untuk mendapatkan nilai determinasi dari masing-masing persamaan. Tabel 4.4 menyajikan nilai reflektan Band_2 dengan kadar Salinitas *insitu*.

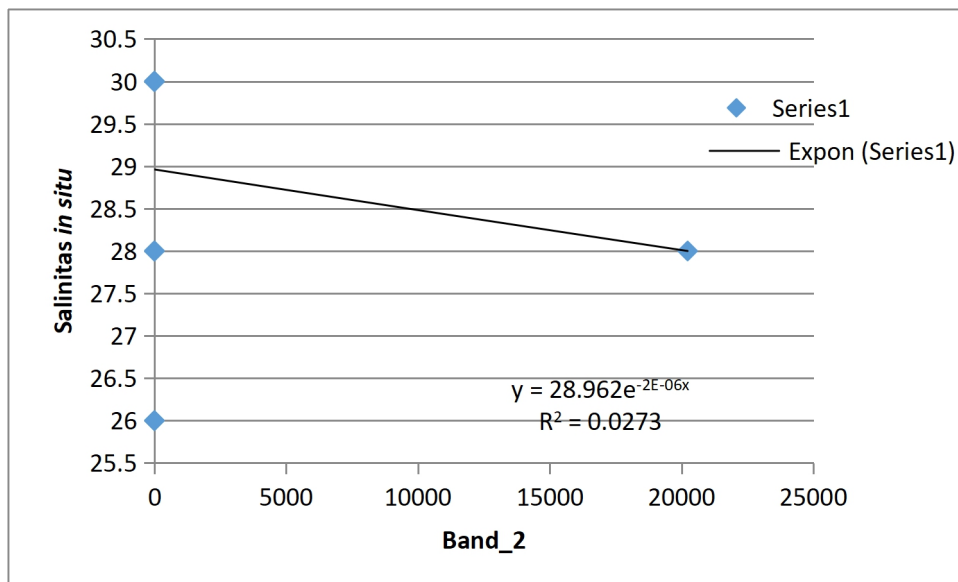
Tabel 4.4 Data Persamaan Nilai Reflektan Band_2 Dan Kadar Salinitas *insitu*

Titik	Band_2	Salinitas <i>insitu</i> ppm
1	0,29084	26
2	0,2956	28
3	20230	28
4	0,24918	30
5	0,1951	30
6	0,15536	30

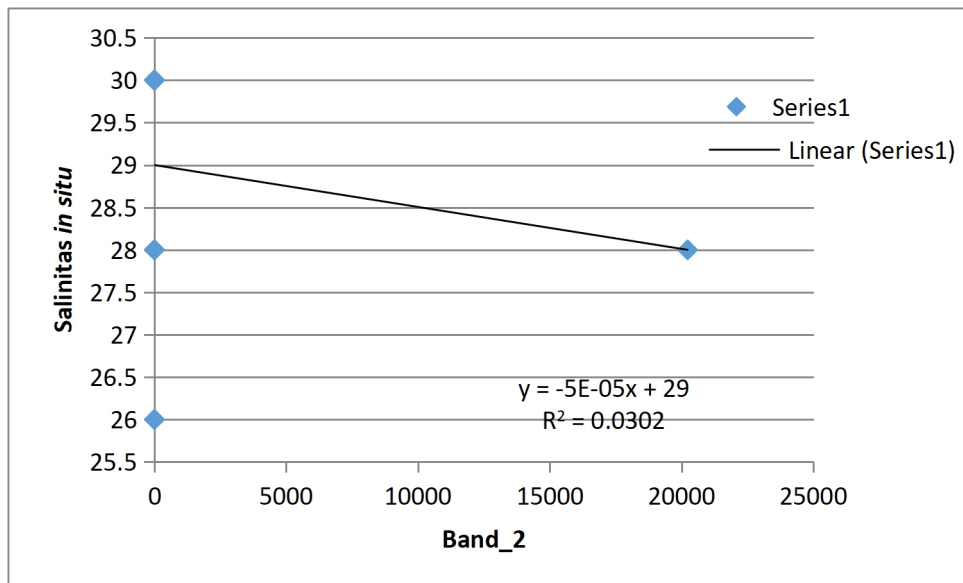
7	0,17632	30
8	0,1329	30
9	0,11696	30
10	0,12856	30
11	0,11268	30
12	0,12052	28
13	0,13408	28
14	0,1357	30
15	0,1196	26

(Sumber : Pengolahan Data Menggunakan *Microsoft Excel*)

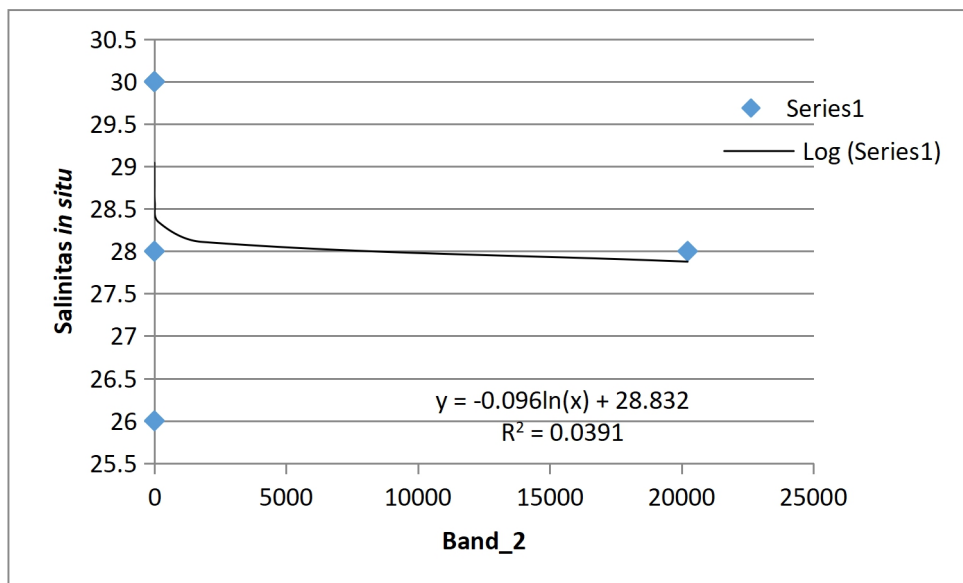
Nilai reflektan Band_2 sebagai parameter sumbu X dan kadar Salinitas *in situ* sebagai sumbu Y. Hasil grafik *scatter* persamaan *Exponential*, *Linear*, *Logarithmic* dan *Power* ditunjukkan pada gambar dibawah ini :



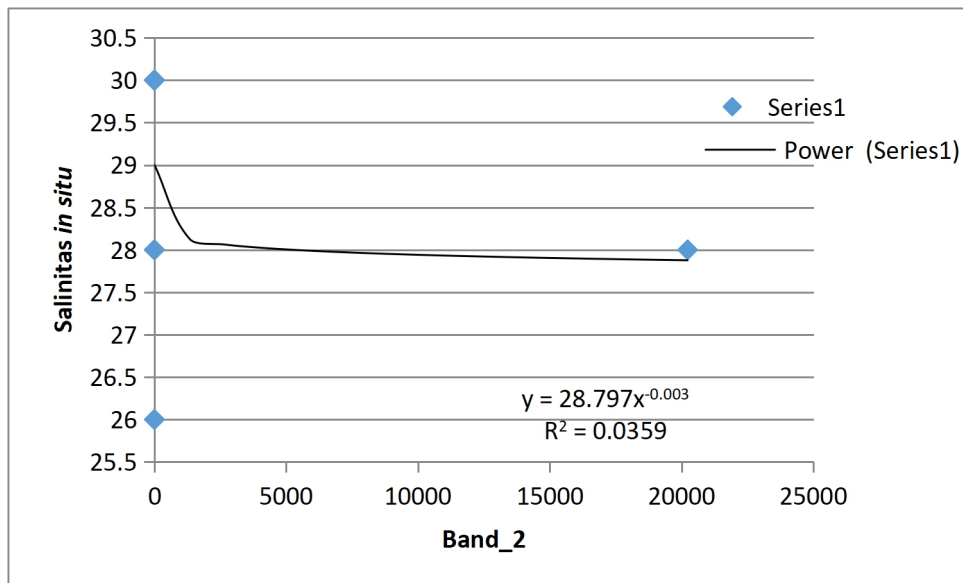
Gambar 4.8 Grafik *Scatter* Persamaan *exponential* Pada Band_2 (warna biru)



Gambar 4.9 Grafik *Scatter* Persamaan *Linear* Pada Band_2 (warna biru)



Gambar 4.10 Grafik *Scatter* Persamaan *Logarithmic* Pada Band_2 (warna biru)



Gambar 4.11 Grafik *Scatter* Persamaan *Power* Pada *Band_2* (warna biru)

4.4.2 Pengolahan Citra Band 3 (Warna Hijau)

Pengolahan data untuk menentukan model algoritma dengan menggunakan grafik *scatter* diagram, untuk mendapatkan nilai determinasi dari masing-masing persamaan. Tabel 4.5 menyajikan nilai reflektan *Band_3* dengan kadar *Salinitas in situ*.

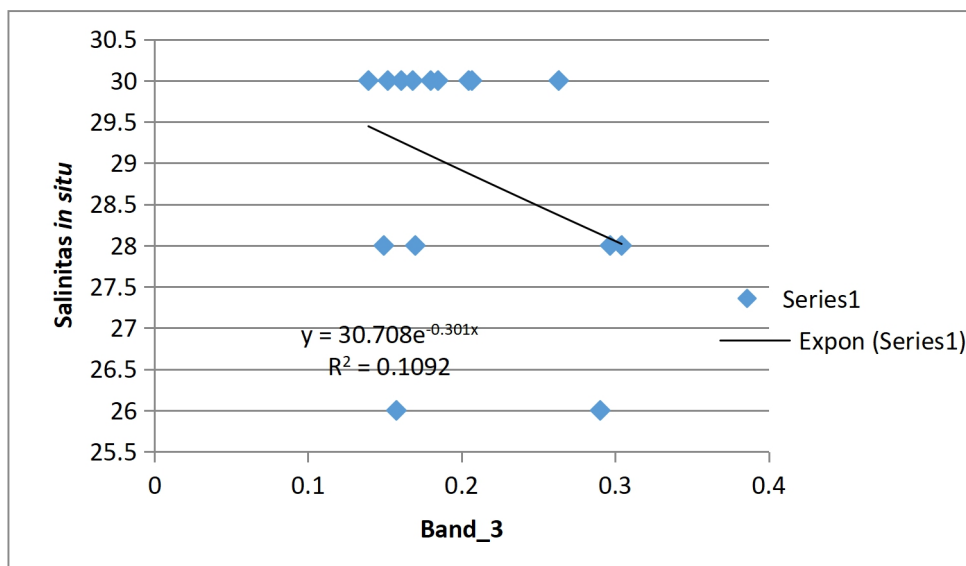
Tabel 4.5 Data Persamaan Nilai Reflektan *Band_3* Dan Kadar *Salinitas in situ*

Titik	Band_3	Salinitas <i>in situ</i>
1	0,29022	26
2	0,30416	28
3	0,29666	28
4	0,2632	30
5	0,2067	30
6	0,20458	30
7	0,1799	30
8	0,16816	30

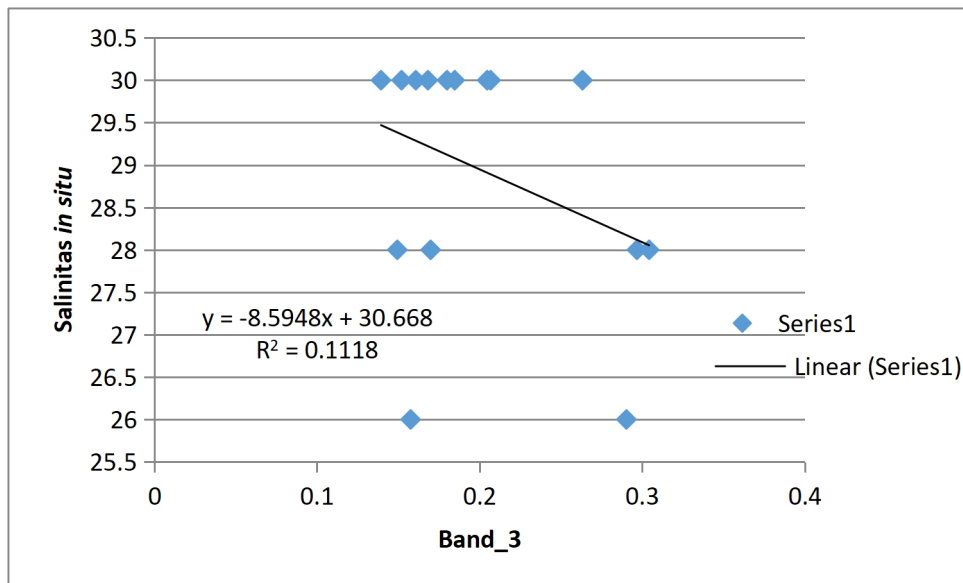
9	0,15194	30
10	0,1607	30
11	0,13934	30
12	0,14934	28
13	0,16984	28
14	0,18464	30
15	0,15754	26

(Sumber : Pengolahan Data Menggunakan *Microsoft Excel*)

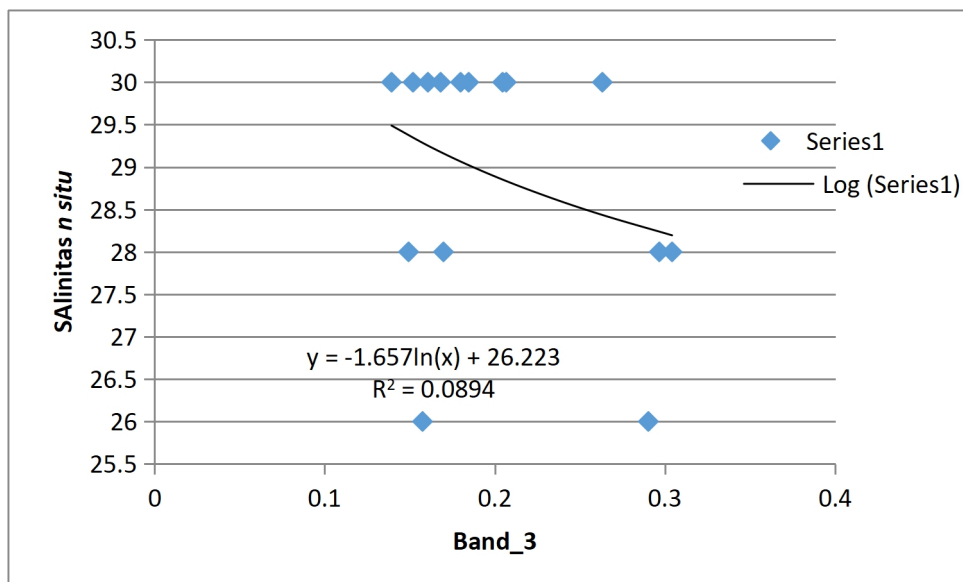
Nilai reflektan Band_3 sebagai parameter sumbu X dan kadar Salinitas *in situ* sebagai sumbu Y. Hasil grafik *scatter* persamaan *Exponential*, *Linear*, *Logarithmic* dan *Power* ditunjukkan pada gambar dibawah ini



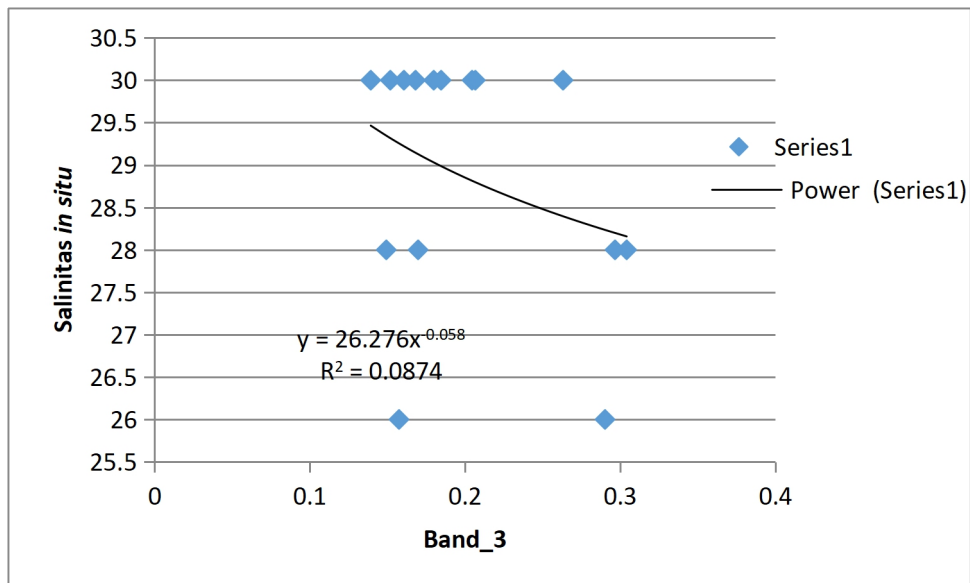
Gambar 4.12 Grafik *Scatter* Persamaan *exponential* Pada Band_3 (warna hijau)



Gambar 4.13 Grafik *Scatter* Persamaan *Linear* Pada Band_3 (warna Hijau)



Gambar 4.14 Grafik *Scatter* Persamaan *Logarithmic* Pada Band_3 (warna Hijau)



Gambar 4.15 Grafik *Scatter* Persamaan *Power* Pada Band_3 (warna Hijau)

4.4.3 Pengolahan Citra Band 4 (Warna Merah)

Berikut ini dilakukan pengolahan data untuk menentukan model algoritma dengan menggunakan grafik *scatter* diagram, untuk mendapatkan nilai determinasi dari masing-masing persamaan. Tabel 4.6 menyajikan nilai reflektan Band_4 dengan kadar Salinitas *in situ*.

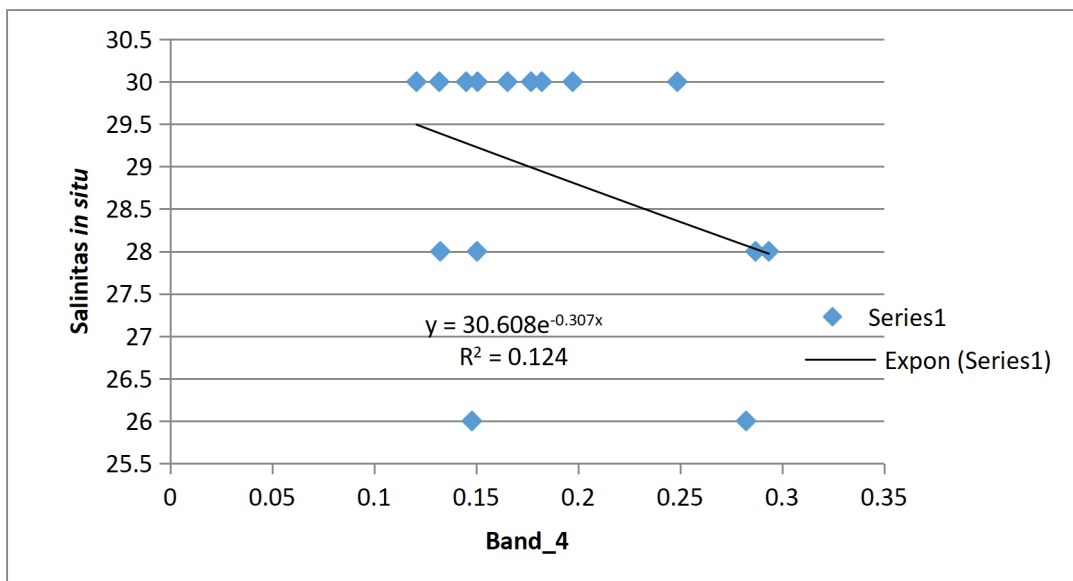
Tabel 4.6 Data Persamaan Nilai Reflektan Band 4 Dan Kadar Salinitas *in situ*

Titik	Band_4	Salinitas <i>in situ</i>
1	0,2823	26
2	0,29342	28
3	0,28692	28
4	0,24858	30
5	0,19732	30
6	0,18218	30
7	0,1769	30
8	0,15068	30

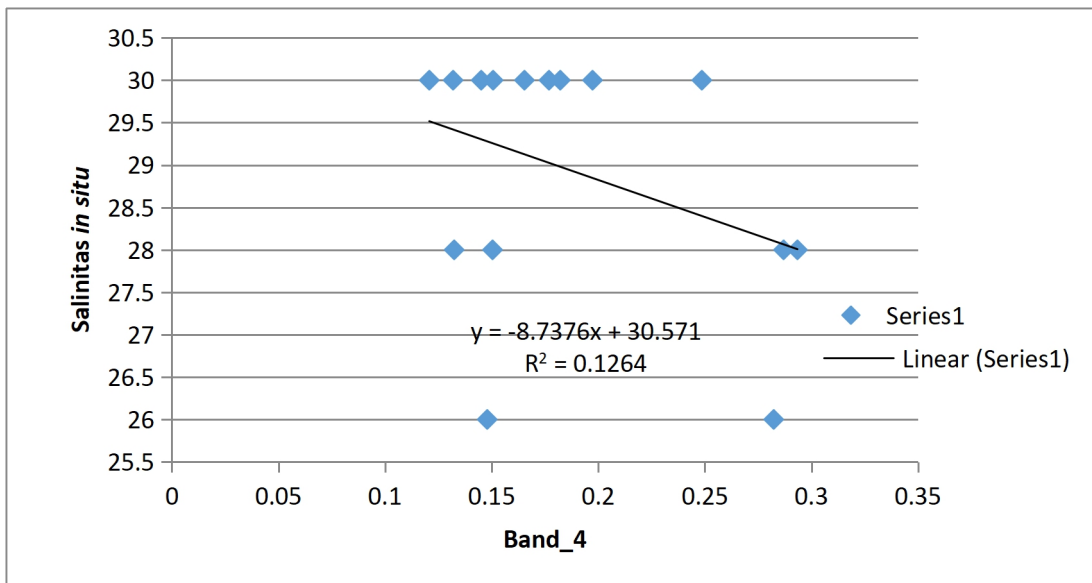
9	0,13192	30
10	0,1451	30
11	0,12076	30
12	0,13242	28
13	0,15042	28
14	0,16538	30
15	0,14792	26

(Sumber : Pengolahan Data Menggunakan *Microsoft Excel*)

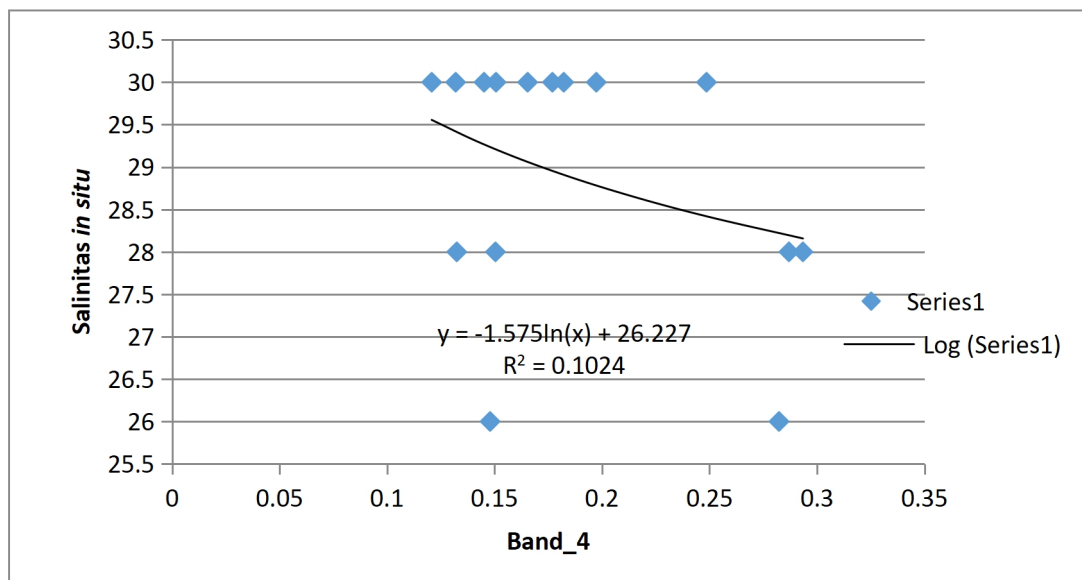
Nilai reflektan Band_4 sebagai parameter sumbu X dan kadar Salinitas *in situ* sebagai sumbu Y. Hasil grafik *scatter* persamaan *Exponential*, *Linear*, *Logarithmic* dan *Power* ditunjukkan pada gambar dibawah ini



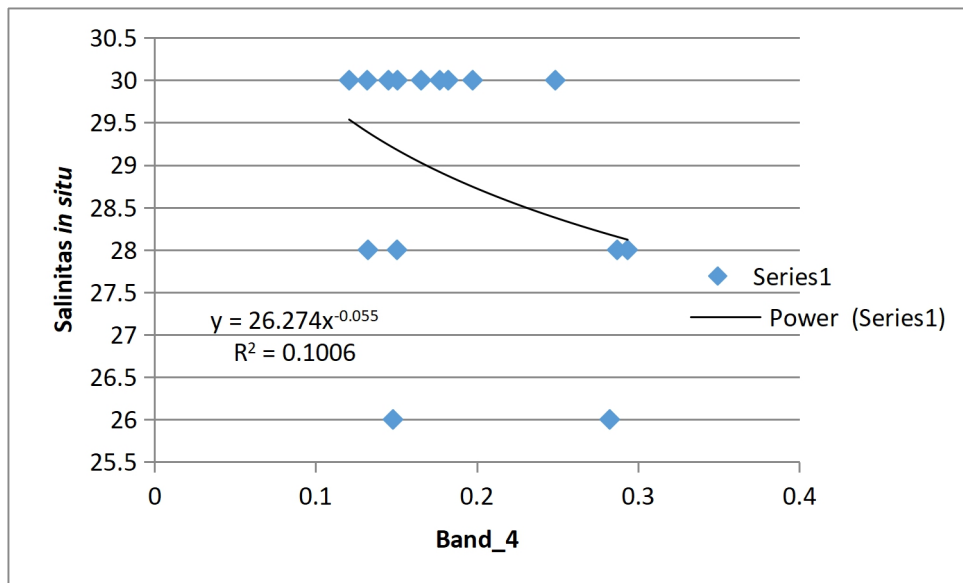
Gambar 4.16 Grafik *Scatter* Persamaan *exponential* Pada Band_4 (warna merah)



Gambar 4.17 Grafik *Scatter* Persamaan *Linear* Pada Band_4 (warna merah)



Gambar 4.18 Grafik *Scatter* Persamaan *Logarithmic* Pada Band_4 (warna merah)



Gambar 4.19 Grafik *Scatter* Persamaan *Power* Pada Band_4 (warna merah)

Hasil rekapitulasi nilai reflektan Panjang gelombang citra Landsat 8 Band_2 (warna biru), Band_3 (warna hijau), dan Band_4 (warna merah) terhadap salinitas *in situ* dengan 4 persamaan *scatter* yaitu *Exponential*, *Linear*, *Logarithmic*, dan *Power* maka didapat nilai derajat determinasi R^2 disajikan pada tabel 4.9 berikut:

Tabel 4.7 Rekapitulasi Model Algoritma Panjang Gelombang Band_2, Band_3, dan Band_4

No	Band Citra Satelit	Jenis Persamaan	Model Algoritma	Derajat Determinasi (R^2)
1	Band_2	Exponential	$y = 28,962e^{-2E-06x}$	$R^2 = 0,0273$
2	Band_2	Linear	$y = -5E-05x + 29$	$R^2 = 0,0302$
3	Band_2	Logarithmic	$y = -0,096\ln(x) + 28,832$	$R^2 = 0,0391$
4	Band_2	Power	$y = 28,797x^{-0,003}$	$R^2 = 0,0359$
5	Band_3	Exponential	$y = 30,708e^{-0,301x}$	$R^2 = 0,1092$
6	Band_3	Linear	$y = -8,5948x + 30,668$	$R^2 = 0,1118$
8	Band_3	Power	$y = 26,276x^{-0,058}$	$R^2 = 0,0874$

9	Band_4	Exponential	$y = 30,608e^{-0,307x}$	$R^2 = 0,124$
10	Band_4	Linear	$y = -8,7376x + 30,571$	$R^2 = 0,1264$
11	Band_4	Logarithmic	$y = -1,575\ln(x) + 26,227$	$R^2 = 0,1024$
12	Band_4	Power	$y = 26,274x^{-0,055}$	$R^2 = 0,1006$

(Sumber : Pengolahan Data Menggunakan *Microsoft Excel*)

Tabel 4.9 adalah tabel rekapitulasi dari ketiga panjang gelombang/reflektan band_2, band_3 dan band_4. Dari ketiga panjang gelombang diatas yang terbaik adalah band_4 dengan Model Algoritma **Linear** $y = -8,7376x + 30,571$.

Tabel 4.8 Perhitungan Kadar Salinitas Citra

Titik	Band_4	Salinitas Citra $y = -8,7376x + 30,571$	Salinitas <i>in situ</i>
1	0,2823	28,10	26
2	0,29342	28,01	28
3	0,28692	28,06	28
4	0,24858	28,40	30
5	0,19732	28,85	30
6	0,18218	28,98	30
7	0,1769	29,03	30
8	0,15068	29,25	30
9	0,13192	29,42	30
10	0,1451	29,30	30
11	0,12076	29,52	30
12	0,13242	29,41	28
13	0,15042	29,26	28

14	0,16538	29,13	30
15	0,14792	29,28	26

(Sumber : Pengolahan Data Menggunakan *Microsoft Excel*)

Contoh perhitungan kadar Salinitas pada titik 1:

$$Y = -8,7376x + 30,571$$

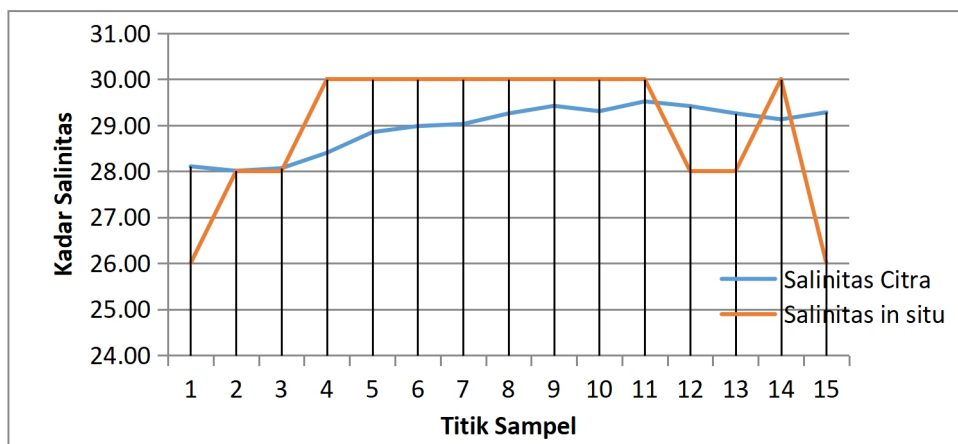
$$Y = -8,7376 \times 0,2823 + 30,571$$

$$Y = 28,10$$

Keterangan :

Y = Kadar Salinitas Citra

X = Nilai Reflektan



Gambar 4.20 Grafik *Line* Perbandingan Kadar Salinitas Citra Dan Salinitas *in situ*

Tabel 4.9 Hasil T-Test Salinitas Citra Dan Salinitas *in situ*

	<i>Variable 1</i>	<i>Variable 2</i>	Keterangan
Mean	28,9328631	28,93333333	Rata-Rata
Variance	0,27931449	2,20952381	Perbedaan
Observations	15	15	Pengamatan
Pearson Correlation	0,3555483		Hubungan
Hypothesized Mean Difference	0		
df	14		Derajat Kebebasan
t Stat	-0,0013109		T Hitung

P(T<=t) one-tail	0,49948629		
t Critical one-tail	1,76131014		
P(T<=t) two-tail	0,99897258		
t Critical two-tail	2,14478669		T Tabel

(Sumber : Hasil Uji *T-Test Paired Two Sample* Pada *Microsoft Excel*)

Tabel 4.9 adalah hasil Uji-T, H_0 diterima apabila T hitung $<$ T tabel yaitu - **0,0013109** $<$ **-1,76131014** yang artinya tidak ada perbedaan yang signifikan antara data Salinitas *insitu* dengan data Salinitas Citra Satelite Landsat 8 tahun 2020.

Adapun nilai-nilai klasifikasi koefisien korelasi dapat dikategorikan seperti tabel 4.10 berikut:

Tabel 4.10 Klasifikasi Koefisien Korelasi

Besarnya Koefisien Korelasi	Interpretasi Hubungan
0.80 s/d 1.00	Korelasi Positif Sangat Kuat
0.60 s/d 0.80	Korelasi positif cukup kuat
0.40 s/d 0.60	Korelasi positif sedang
0.20 s/d 0.40	Korelasi positif cukup rendah
0.00 s/d 0.20	Korelasi positif sangat rendah
0	Tidak ada korelasi
0.00 s/d -0.20	Korelasi negatif sangat rendah
-0.20 s/d -0.40	Korelasi negatif cukup rendah
-0.40 s/d -0.60	Korelasi negatif sedang
-0.60 s/d -0.80	Korelasi negatif cukup kuat
-0.80 s/d -1.00	Korelasi negatif sangat kuat

(Sumber : Usman dan Purnomo, 2000)

4.5 Uji F (anova)

Model Algoritma dan Reflektan /Panjang gelombang Band_4 digunakan sebagai dasar untuk menghitung Salinitas 2 bulan sebelumnya, yaitu Tahun Oktober sampai dengan Bulan Desember, untuk mengevaluasi kadar salinitas di bulan Oktober sampai dengan Bulan Desember. Hasil data citra kadar salinitas dan data *in*

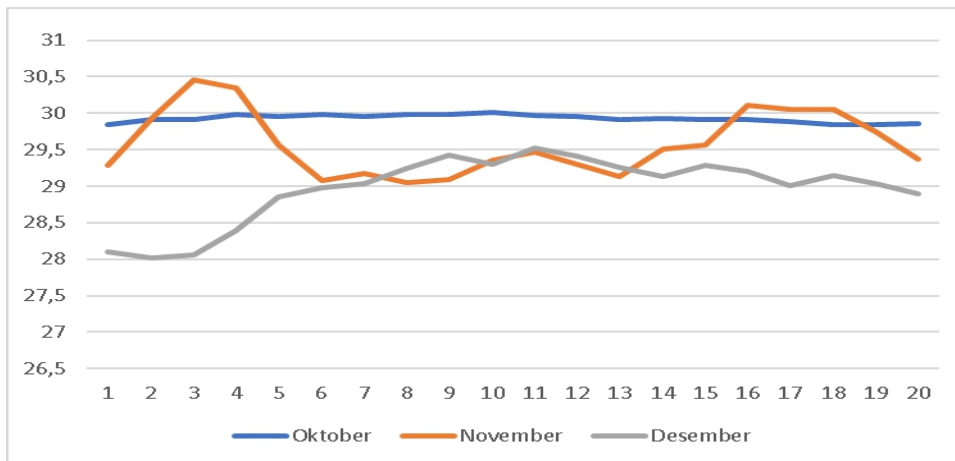
situ kadar salinitas yang akan diolah kedalam uji anova ditunjukkan dalam tabel 4.18

berikut :

Tabel 4.11 Tabel Hasil Data Citra 3 Bulan dan *In situ* Untuk Uji Anova

Titik	Salinitas <i>in situ</i>	Oktober	November	Desember
1	26	29,85	29,29	28,10
2	28	29,91	29,93	28,01
3	28	29,92	30,46	28,06
4	30	29,98	30,35	28,40
5	30	29,95	29,56	28,85
6	30	29,98	29,08	28,98
7	30	29,96	29,18	29,03
8	30	29,99	29,05	29,25
9	30	29,99	29,09	29,42
10	30	30,01	29,36	29,30
11	30	29,97	29,47	29,52
12	28	29,95	29,30	29,41
13	28	29,92	29,13	29,26
14	30	29,93	29,51	29,13
15	26	29,92	29,56	29,28
16	26	29,92	30,11	29,20
17	26	29,88	30,06	29,01
18	28	29,85	30,05	29,14
19	28	29,84	29,75	29,04
20	28	29,86	29,37	28,90

(Sumber : Hasil Pengolahan Data)



Gambar 4.21 Grafik *Line* Perbandingan nilai Kadar Salinitas Citra bulan Oktober - Desember

Berdasarkan Gambar 4.20 diatas menunjukkan bahwa perbandingan nilai Salinitas Citra pada bulan Oktober hingga Desember memiliki nilai perubahan yang tidak signifikan.

Hasil dari uji tabel anova ditunjukkan pada tabel 4.12 berikut :

Tabel 4.12 Uji Anova: *Two-Factor Without Replication* Untuk Salinitas

<i>SUMMARY</i>	<i>Count</i>	<i>Sum</i>	<i>Average</i>	<i>Variance</i>
1	4	113,2484	28,31211	2,907275
2	4	115,8531	28,96327	1,228028
3	4	116,4434	29,11085	1,599591
4	4	118,7253	29,68132	0,759899
5	4	118,3567	29,58918	0,28264
6	4	118,0434	29,51085	0,309377
7	4	118,1704	29,54261	0,260818
8	4	118,2978	29,57446	0,241767
9	4	118,4977	29,62443	0,200796
10	4	118,6664	29,66659	0,151699
11	4	118,9554	29,73885	0,082712
12	4	116,6583	29,16458	0,681904
13	4	116,3041	29,07603	0,635531
14	4	118,5683	29,64208	0,16454
15	4	114,7588	28,6897	3,284309
16	4	115,2298	28,80744	3,65371
17	4	114,9528	28,7382	3,546264

18	4	117,0424	29,26061	0,858217
19	4	116,6328	29,15821	0,723118
20	4	116,1311	29,03278	0,626855
Salinitas in situ	20	570	28,5	2,473684
Oktober	20	598,5848	29,92924	0,002591
November	20	591,6629	29,58314	0,19179
Desember	20	579,2889	28,96444	0,211936

(Sumber : Hasil Pengolahan Data)

Tabel 4.13 Uji Anova: Two-Factor Without Replication Untuk Salinitas dengan table F

<i>Source of Variation</i>	<i>SS</i>	<i>df</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>P-value</i>	<i>F crit</i>
Rows	12,44811	19	0,655164	0,883431	0,603419	1,771972
Columns	24,32523	3	8,108409	10,93348	8,98E-06	2,766438
Error	42,27192	57	0,741613			
Total	79,04526	79				

(Sumber : Hasil Pengolahan Data)

Tabel 4.13 diatas menunjukkan bahwa besarnya $F_{Hitung} < F_{crit}$ yaitu $0,883431 < 1,771972$ artinya H_0 diterima , bahwa secara baris menyatakan koordinat dari pin 1 sampai dengan pin 20 tidak ada perbedaan dan pada kolom $F_{Hitung} > F_{crit}$ yaitu $10,93348 > 2,766438$ artinya H_0 ditolak artinya salinitas dari bulan Oktober sampai dengan Desember Tahun 2020 terdapat perbedaan, karena salinitas didaerah tersebut selalu berubah-ubah setiap bulan.

4.6 Hasil Perbandingan Salinitas pada bulan Desember tahun 2020

Hasil perbandingan menggunakan data salinitas insitu dan data salinitas Citra Satelit Landsat 8 dengan hasil korelasi tertinggi yang ditunjukkan oleh data pada bulan Desember tahun 2020. Data dibawah menggunakan data Citra Satelit Landsat 8 Band_4, panjang gelombang linier, model algoritma $y = -8,7376x + 30,571$, dan $R^2 = 0,1264$ yang merupakan data tertinggi.

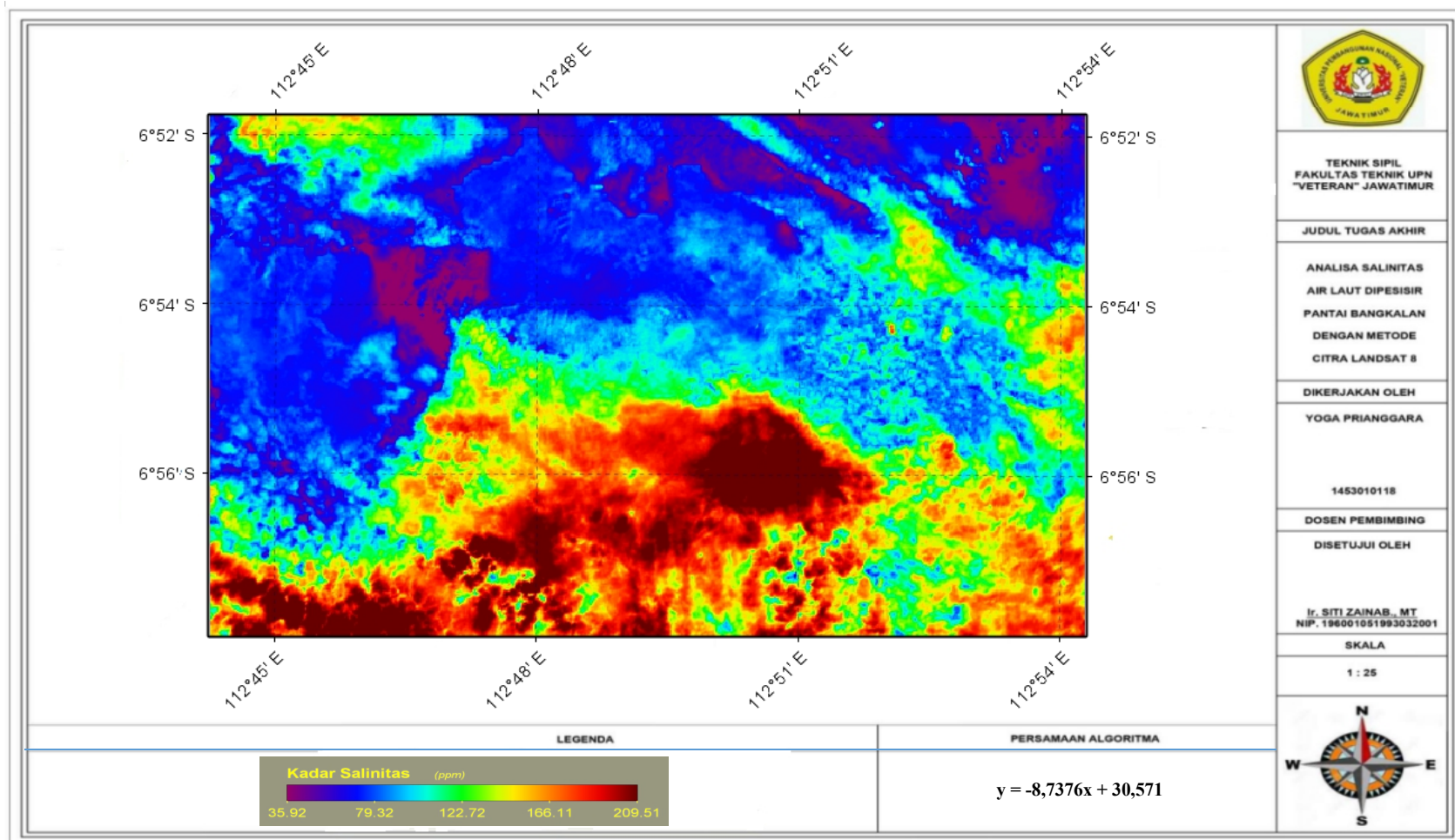
Tabel 4.14 Perbandingan Nilai Salinitas dengan Band 4 Linear

TITIK	SALINITAS INSITU	SALINITAS CITRA SATELIT LANDSAT 8			BAND_4 LINEAR
		OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	
1	26	29,85	29,29	28,10	28,10
2	28	29,91	29,93	28,01	28,01
3	28	29,92	30,46	28,06	28,06
4	30	29,98	30,35	28,40	28,40
5	30	29,95	29,56	28,85	28,85
6	30	29,98	29,08	28,98	28,98
7	30	29,96	29,18	29,03	29,03
8	30	29,99	29,05	29,25	29,25
9	30	29,99	29,09	29,42	29,42
10	30	30,01	29,36	29,30	29,30
11	30	29,97	29,47	29,52	29,52
12	28	29,95	29,30	29,41	29,41
13	28	29,92	29,13	29,26	29,26
14	30	29,93	29,51	29,13	29,13
15	26	29,92	29,56	29,28	29,28

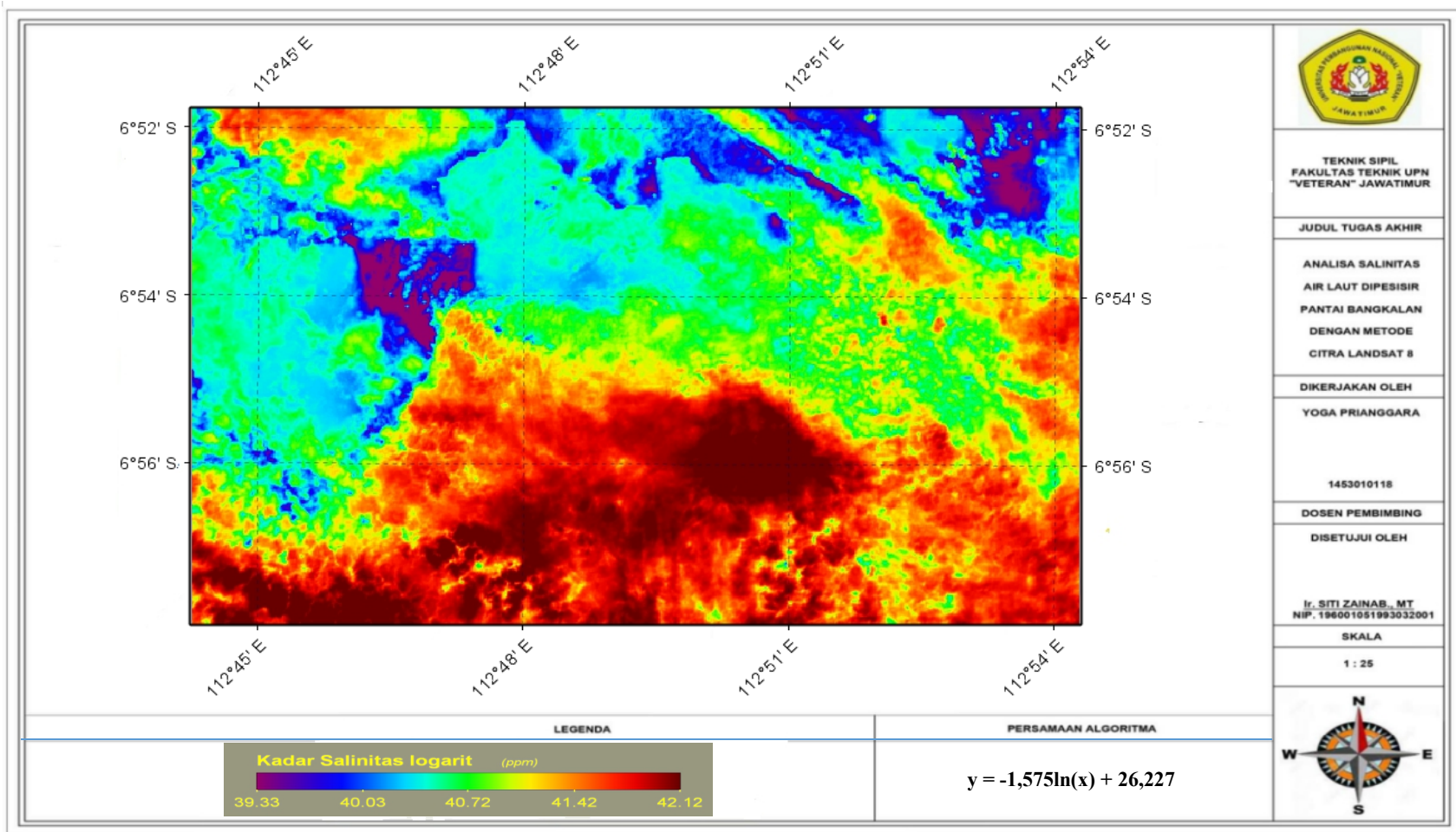
4.7 Hasil Pemetaan Kadar Salinitas

Hasil analisa antara Salinitas *insitu* dan Salinitas Citra Satelit Landsat 8, mendapatkan Algoritma *Linear, Exponential, Logarithmic dan Power* pada panjang gelombang Band_4 disajikan pada gambar dibawah ini : Pemetaan menunjukkan bahwa peta sebaran kadar Salinitas ditunjukkan oleh spektrum warna sebaga berikut:

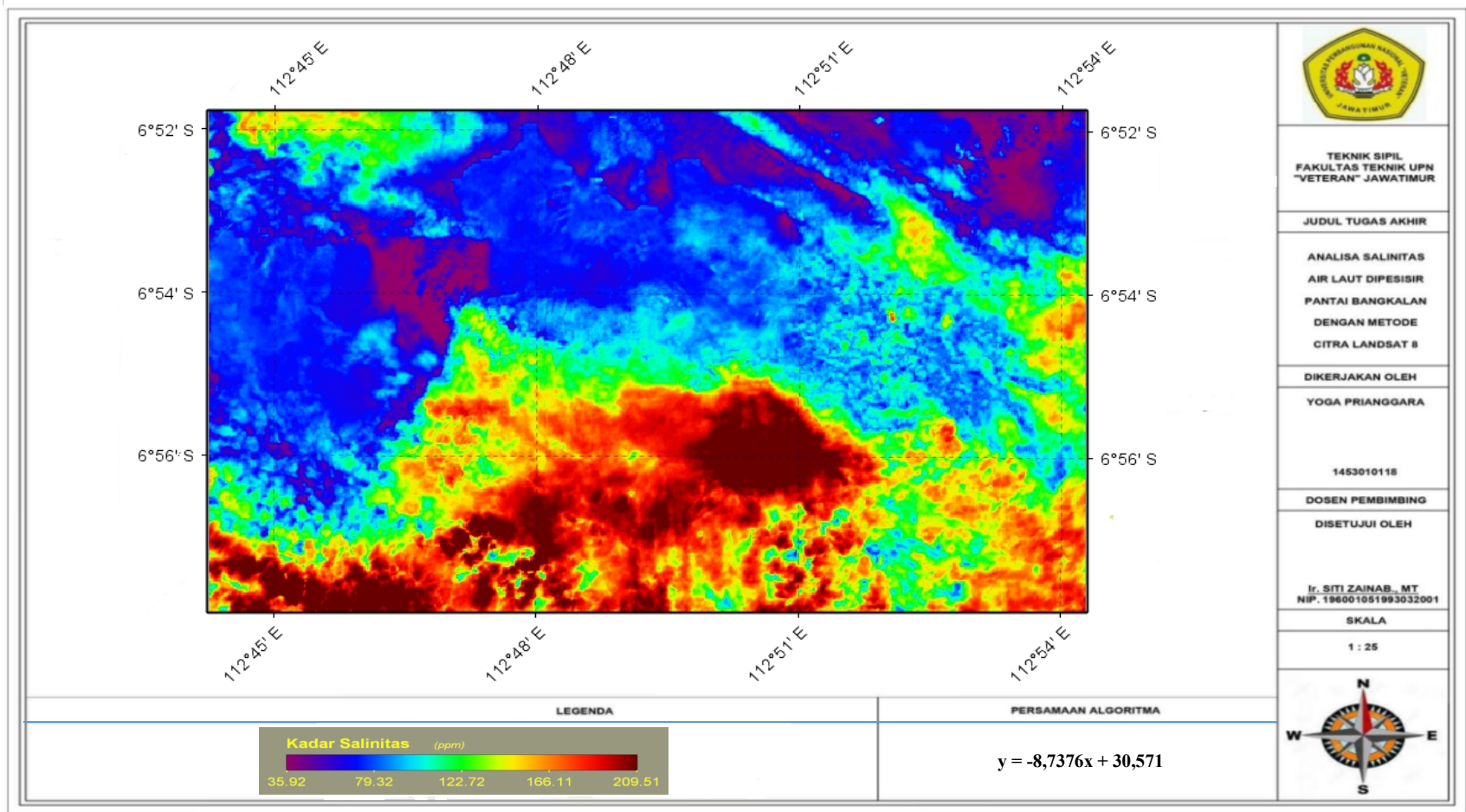
- A. Keunguan : Kadar Salinitas sangat rendah
- B. Kebiruan : Kadar Salinitas Rendah
- C. Kehijauan : Kadar Salinitas Cukup
- D. Kekuningan : Kadar Salinitas Tinggi
- E. Kemerahan : Kadar Salinitas Sangat Tinggi



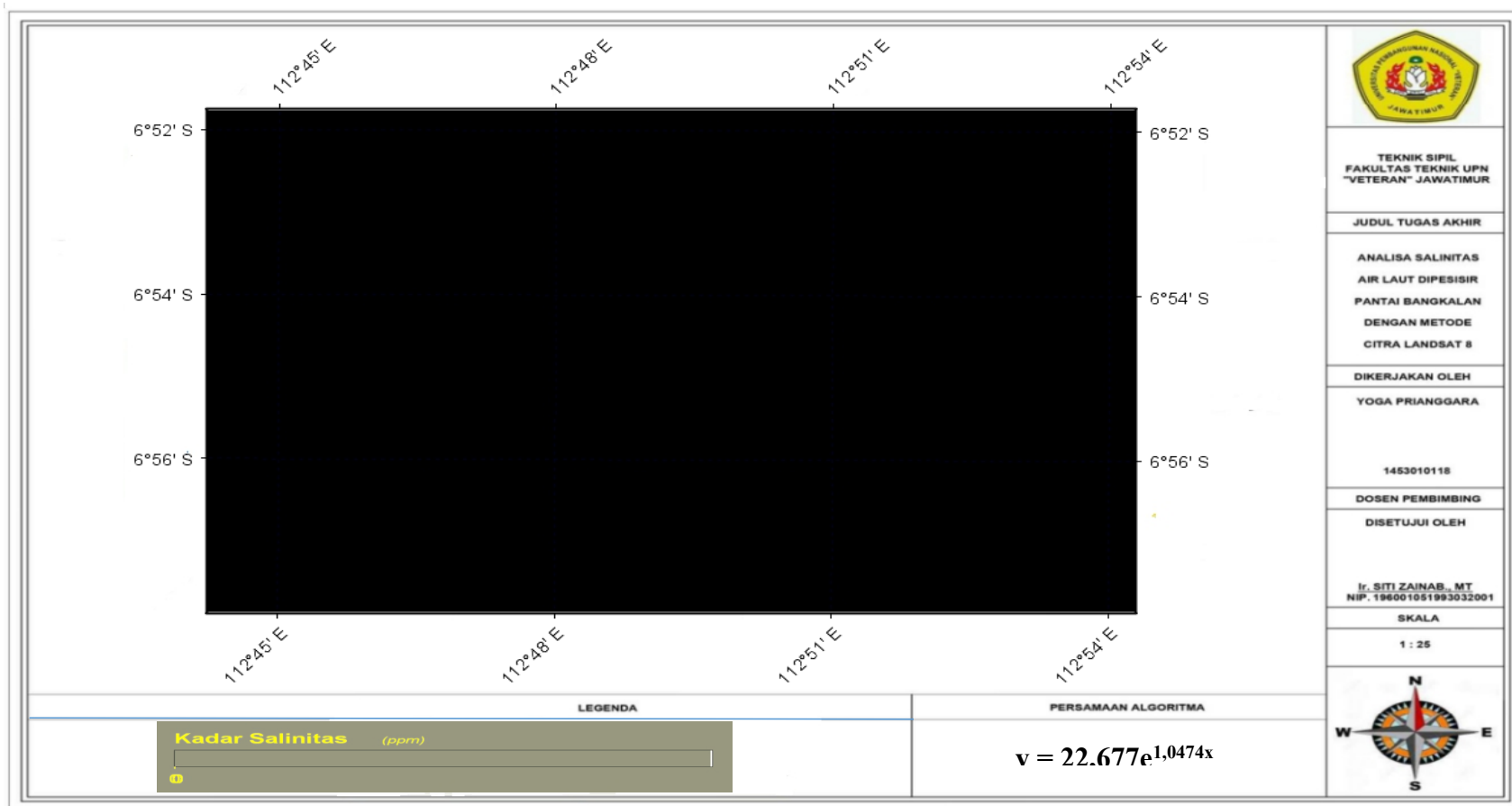
Gambar 4.22 Peta Tematik Sebaran Salinitas (Linear)



Gambar 4.23 Peta Tematik Sebaran Salinitas (Logarithmic)



Gambar 4.24 Peta Tematik Sebaran Salinitas (Power)



Gambar 4.25 Peta Tematik Sebaran Salinitas (Exponential