

**ANALISIS SEBARAN NILAI SALINITAS DAN PEMETAAN SUHU
PERMUKAAN AIR LAUT DI WILAYAH PESISIR PACIRAN
KABUPATEN LAMONGAN DENGAN DATA CITRA SATELIT
LANDSAT-8 KURUN WAKTU 5 TAHUN (2022-2026)**

TUGAS AKHIR



OLEH :

FAIQ KAHFI FACHRINDRA IRAWAN

NPM. 22035010027

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2026

**ANALISIS SEBARAN NILAI SALINITAS DAN PEMETAAN SUHU
PERMUKAAN AIR LAUT DI WILAYAH PESISIR PACIRAN KABUPATEN
LAMONGAN DENGAN DATA CITRA SATELIT
LANDSAT-8 KURUN WAKTU 5 TAHUN (2022-2026)**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Sipil (S-1)**



Disusun Oleh:

FAIQ KAHRI FACHRINDRA IRAWAN
NPM. 22035010027

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2026

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS SEBARAN NILAI SALINITAS DAN PEMETAAN SUHU
PERMUKAAN AIR LAUT DI WILAYAH PESISIR PACIRAN KABUPATEN
LAMONGAN DENGAN DATA CITRA SATELIT
LANDSAT-8 KURUN WAKTU 5 TAHUN (2022-2026)**

Disusun Oleh:

FAIQ KAHFI FACHRINDRA IRAWAN

NPM. 22035010027

**Telah diuji, dipertahankan, dan diterima oleh Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Sains
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
pada Hari Jumat, 21 Agustus 2026**

Dosen Pembimbing:

1. Dosen Pembimbing I

Tim Penguji:

1. Penguji I

Dr. Ir. Hendrata Wibisana, M.T.
NIP. 19651208 199103 1 00 1

Fithri Estikhamah, S.T., M.T.
NIP. 19840614 201903 2 01 3

2. Penguji II

Bagas Arvaseta, S.T., M.S.
NIP. 19931225 202263 1 00 6

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik dan Sains**

Prof. M. Dra. Jarivah, M. P.
NIP. 19650403 199103 2 00 1

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS SEBARAN NILAI SALINITAS DAN PEMETAAN SUHU PERMUKAAN
AIR LAUT DI WILAYAH PESISIR PACIRAN KABUPATEN LAMONGAN DENGAN
DATA CITRA SATELIT LANDSAT-8 KURUN WAKTU 5 TAHUN (2022-2026)**

Disusun Oleh:

FAIQ KAHFI EACHRINDRA IRAWAN

NPM. 22035010027

**Telah diuji, dipertahankan, dan diterima oleh Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik dan Sains
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
pada Hari Jumat, 21 Agustus 2026**

Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Hendrata Wibisana, M.T.

NIP. 19651208 199103 1 00 1

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik dan Sains

Prof. Dr. Dra. Jariyah, M. P.

NIP. 19650403 199103 2 00 1

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Faiq Kahfi Fachrindra Irawan
NPM : 22035010027
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik dan Sains

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemulan indikasi plagiat pada Skripsi/Tesis/Desertasi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 27 Agustus 2026

Yang Membuat pernyataan



Faiq Kahfi Fachrindra Irawan
22035010027

**ANALISIS SEBARAN NILAI SALINITAS DAN PEMETAAN SUHU
PERMUKAAN AIR LAUT DI WILAYAH PESISIR PACIRAN
KABUPATEN LAMONGAN DENGAN DATA CITRA SATELIT
LANDSAT-8 KURUN WAKTU 5 TAHUN (2022-2026)**

Oleh:

Faiq Kahfi Fachrindra Irawan

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik dan Sains

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

E-mail: 22035010027@student.upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Wilayah pesisir Paciran, khususnya Pantai Putri Klayar di Kabupaten Lamongan, merupakan kawasan dengan berbagai aktivitas masyarakat seperti perikanan, pelabuhan, dan pembangunan infrastruktur yang berpotensi memengaruhi kondisi salinitas dan suhu permukaan laut (SPL) di wilayah tersebut. Kedua parameter ini penting dalam menggambarkan karakteristik perairan sekaligus menjadi pertimbangan dalam perencanaan infrastruktur pesisir, terutama terkait potensi korosi pada bangunan di lingkungan laut. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis dan memetakan distribusi salinitas dan SPL selama periode 2022–2026 dengan menggabungkan data pengukuran lapangan (*in-situ*) pada 20 titik pengamatan menggunakan refraktometer dan termometer inframerah, serta data citra satelit Landsat-8 (Band 2, 3, 4, dan rasio antar-band) yang diolah menggunakan aplikasi SeaDAS dan Microsoft Excel. Pengolahan data meliputi konversi nilai *Digital Number* menjadi reflektan, penyusunan model regresi (Linear, Exponential, Logarithmic, Power), serta analisis statistik untuk menentukan model terbaik. Hasil penelitian menunjukkan nilai salinitas berkisar antara 10,097‰ hingga 39,155‰, sedangkan SPL bervariasi setiap tahun. Model terbaik untuk hubungan salinitas-SPL adalah model Power ($y = 37674x^{-1.967}$, $R^2 = 0,4186$), dengan korelasi Pearson -0,646830809 yang menunjukkan hubungan negatif cukup kuat. Seluruh hasil disajikan dalam bentuk peta tematik sebaran salinitas, SPL, dan hubungan keduanya di wilayah kajian.

Kata Kunci : *Penginderaan Jauh, Suhu Permukaan Laut, Landsat-8, Salinitas, Pesisir Paciran*

ABSTRACT

The coastal area of Paciran—specifically Putri Klayar Beach in Lamongan Regency—is a zone characterized by diverse human activities, such as fisheries, port operations, and infrastructure development, all of which potentially influence salinity levels and sea surface temperature (SST). These two parameters are crucial for characterizing the waters and informing coastal infrastructure planning, particularly regarding the risk of corrosion for structures in a marine environment. This study aimed to analyze and map the distribution of salinity and SST from 2022 to 2026 by integrating in-situ field measurements from 20 observation points (using refractometers and infrared thermometers) with Landsat-8 satellite imagery (Bands 2, 3, 4, and inter-band ratios) processed via SeaDAS and Microsoft Excel. Data processing involved converting Digital Number values to reflectance, developing regression models (Linear, Exponential, Logarithmic, and Power), and performing statistical analysis to identify the optimal model. The results indicate salinity values ranging from 10.097‰ to 39.155‰, while SST varied annually. The Power model ($y = 37674x^{-1.967}$, $R^2 = 0.4186$) was identified as the best fit for the salinity-SST relationship, yielding a Pearson correlation of -0.646830809, which indicates a moderately strong negative correlation. All findings are presented as thematic maps illustrating the distribution of salinity, SST, and the relationship between the two within the study area.

Keywords: Remote Sensing, Sea Surface Temperature, Landsat-8, Salinity.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Sebaran Nilai Salinitas dan Pemetaan Suhu Permukaan Air Laut di Wilayah Pesisir Paciran Kabupaten Lamongan dengan Data Citra Satelit Landsat-8 Kurun Waktu 5 Tahun (2022-2026)” dengan baik dan tepat waktu. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak yang telah membantu dan mendukung secara moril maupun materil baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Maka pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT., IPU., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik & Sains Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Dr. Ir. Hendrata Wibisana, M.T., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir dan Koordinator Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Segenap dosen dan staf Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan bekal ilmu dan pengetahuan yang berguna.
5. Orang tua, keluarga, rekan-rekan Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur, serta rekan-rekan SMKN 1 Sidoarjo yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun agar kualitas laporan ini dapat ditingkatkan di masa mendatang.

Surabaya, 30 Januari 2026

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Lokasi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Terdahulu.....	6
2.2 Penginderaan Jauh	12
2.2.1 Istilah-istilah dalam penginderaan jauh:	12
2.3 Satelit Landsat-8	14
2.4 SeaDAS (<i>Sea viewing Wide Field of view Sensor Data Analysis System</i>)	19
2.5 Salinitas.....	20
2.6 Suhu Permukaan Laut.....	21
2.7 Regresi dan Korelasi.....	22
2.7.1 Regresi	22
2.7.2 Korelasi	24
2.8 Uji ANOVA.....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Umum	27
3.2 Lokasi Penelitian.....	29
3.3 Identifikasi Permasalahan	31
3.4 Pengumpulan Data	31
3.5 Alat Penelitian.....	33
3.6 Metode Pengolahan Data	34
3.7 Diagram Alir Penelitian	37
3.8 Diagram Alir Pengolahan Data Citra.....	38
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Data Titik Koordinat Penelitian.....	39
4.2 Pengolahan Data Citra Satelit Landsat-8	42
4.3 Pengolahan Data Salinitas Citra Satelit Landsat-8 Tahun 2026	43
4.4 Perhitungan Model Algoritma Salinitas	57
4.5 Pemetaan Nilai Salinitas	61
4.6 Pengolahan Data Suhu Permukaan Laut Citra Satelit Landsat-8 Tahun 2026	72
4.7 Perhitungan Model Algoritma Suhu Permukaan Laut.....	81
4.8 Pemetaan Suhu Permukaan Laut	85
4.9 Korelasi Antara Nilai Salinitas dengan Suhu Permukaan Laut	94
4.10 Pemetaan Korelasi antara Salinitas dan Suhu Permukaan Laut	97

4.11 Keterkaitan Penelitian dengan SDGs 4 (Pendidikan Berkualitas).....	100
4.12 Keterkaitan Penelitian dengan SDGs 13 (Penanganan Perubahan Iklim) ...	101
BAB V PENUTUP	103
5.1 Kesimpulan	103
DAFTAR PUSTAKA.....	106
LAMPIRAN	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi Penelitian.....	5
Gambar 2.1 Onboard Operational Land Image (OLI)	19
Gambar 2.2 Sebaran Nilai Salinitas Laut di Dunia.....	20
Gambar 2.3 Suhu Permukaan Laut di Dunia	22
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	30
Gambar 3.2 <i>Thermometer</i> Inframerah	33
Gambar 3.3 <i>Refraktometer</i>	34
Gambar 3.4 Diagram Alir Penelitian	37
Gambar 3.5 Diagram Alir Pengolahan Data Citra.....	38
Gambar 4.1 Pantai Putri Klayar	40
Gambar 4.2 Titik Koordinat Pengambilan Sampel.....	40
Gambar 4.3 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Linear</i> Band 2.....	43
Gambar 4.4 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Exponential</i> Band 2.....	44
Gambar 4.5 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Logarithmic</i> Band 2	44
Gambar 4.6 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Power</i> Band 2.....	44
Gambar 4.7 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Linear</i> Band 3.....	45
Gambar 4.8 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Exponential</i> Band 3	46
Gambar 4.9 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Logarithmic</i> Band 3	46
Gambar 4.10 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Power</i> Band 3.....	46
Gambar 4.11 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Linear</i> Band 4	47
Gambar 4.12 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Exponential</i> Band 4.....	48
Gambar 4.13 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Logarithmic</i> Band 4	48
Gambar 4.14 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Power</i> Band 4.....	48
Gambar 4.15 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Linear</i> Band 2/4	50
Gambar 4.16 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Exponential</i> Band 2/4.....	50
Gambar 4.17 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Logarithmic</i> Band 2/4	51
Gambar 4.18 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Power</i> Band 2/4.....	51
Gambar 4.19 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Linear</i> Band 3/4	52
Gambar 4.20 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Exponential</i> Band 3/4.....	52
Gambar 4.21 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Logarithmic</i> Band 3/4	52
Gambar 4.22 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Power</i> Band 3/4.....	53
Gambar 4.23 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Linear</i> Band 2/3	53
Gambar 4.24 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Exponential</i> Band 2/3	54
Gambar 4.25 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Logarithmic</i> Band 2/3	54
Gambar 4.26 Grafik <i>Scatter</i> Salinitas Persamaan <i>Power</i> Band 2/3.....	54
Gambar 4.27 Grafik Line Hasil Pengolahan Data Nilai Salinitas	59
Gambar 4.28 Peta Citra satelit Landsat-8 dengan 20 Pin	62
Gambar 4.29 Peta Tematik Kadar Salinitas di Pantai Putri Klayar 2026	65
Gambar 4.30 Peta Tematik Kadar Salinitas di Pantai Putri Klayar 2025	66
Gambar 4.31 Peta Tematik Kadar Salinitas di Pantai Putri Klayar 2024	67
Gambar 4.32 Peta Tematik Kadar Salinitas di Pantai Putri Klayar 2023	68
Gambar 4.33 Peta Tematik Kadar Salinitas di Pantai Putri Klayar 2022	69
Gambar 4.34 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Linear</i> Band 2	73
Gambar 4.35 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Exponential</i> Band 2.....	73
Gambar 4.36 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Power</i> Band 2.....	74

Gambar 4.37 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Logarithmic</i> Band 2	74
Gambar 4.38 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Linear</i> Band 3	75
Gambar 4.39 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Exponential</i> Band 3	75
Gambar 4.40 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Logarithmic</i> Band 3	76
Gambar 4.41 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Power</i> Band 3.....	76
Gambar 4.42 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Linear</i> Band 4	77
Gambar 4.43 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Exponential</i> Band 4.....	77
Gambar 4.44 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Logarithmic</i> Band 4	78
Gambar 4.45 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan <i>Power</i> Band 4.....	78
Gambar 4.46 Grafik Line Hasil Pengolahan Data Nilai Suhu Permukaan Laut.....	82
Gambar 4.47 Peta Citra satelit Landsat-8 dengan 20 Pin	86
Gambar 4.48 Peta Tematik Suhu Permukaan Laut di Pantai Putri Klayar 2026	87
Gambar 4.49 Peta Tematik Suhu Permukaan Laut di Pantai Putri Klayar 2025	88
Gambar 4.50 Peta Tematik Suhu Permukaan Laut di Pantai Putri Klayar 2024	89
Gambar 4.51 Peta Tematik Suhu Permukaan Laut di Pantai Putri Klayar 2023	90
Gambar 4.52 Peta Tematik Suhu Permukaan Laut di Pantai Putri Klayar 2022	91
Gambar 4.53 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan Korelasi <i>Linear</i>	94
Gambar 4.54 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan Korelasi <i>Exponential</i>	94
Gambar 4.55 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan Korelasi <i>Logarithmic</i>	95
Gambar 4.56 Grafik <i>Scatter</i> SPL Persamaan Korelasi <i>Power</i>	95
Gambar 4.57 Histogram Korelasi Salinitas dengan Suhu Permukaan Laut	96
Gambar 4.58 Peta Tematik Korelasi Salinitas dan Suhu Permukaan Laut.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Spectral Landsat-8	15
Tabel 2.2 Tabel Klasifikasi Koefisien Korelasi.....	25
Tabel 3.1 Karakteristik Spektral Landsat-8	32
Tabel 3.2 Data Citra Satelit Landsat-8 Tahun 2022-2026	33
Tabel 4.1 Koordinat Geografis Lokasi Pengambilan Sampel dan Data <i>In-situ</i>	41
Tabel 4.2 Nilai Reflektan Citra Satelit Band 2, Band 3, Band 4 Tahun 2026	42
Tabel 4.3 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Pada Band 2	45
Tabel 4.4 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Pada Band 3	47
Tabel 4.5 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Pada Band 4	49
Tabel 4.6 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Salinitas Pada Band 2, 3, 4, Pada Bulan Mei Tahun 2026	49
Tabel 4.7 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Pada Band 2/4	51
Tabel 4.8 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Pada Band 3/4	53
Tabel 4.9 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data Pada Band 2/3	55
Tabel 4.10 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Regresi	55
Tabel 4.11 Validasi Citra Satelit Landsat-8 Band 2/3 Pada Bulan Mei 2026	56
Tabel 4.12 Perbandingan Nilai Korelasi Data Salinitas In-situ dan Data Citra.....	57
Tabel 4.13 Hasil Pengolahan Data Salinitas dengan Model Algoritma Linear	57
Tabel 4.14 Korelasi antara Data Salinitas In-situ dengan Citra Satelit Landsat-8	59
Tabel 4.15 ANOVA: <i>Two-Factor Without Replication</i> untuk Salinitas.....	60
Tabel 4.16 ANOVA untuk Salinitas	60
Tabel 4.17 Hasil Peta Tematik.....	70
Tabel 4.18 Nilai Reflektan Citra Satelit Band 2, 3, 4 tahun 2026	72
Tabel 4.19 Rekapitulasi Hasil pengolahan Data Pada Band 2.....	74
Tabel 4.20 Rekapitulasi Hasil pengolahan Data Pada Band 3.....	76
Tabel 4.21 Rekapitulasi Hasil pengolahan Data Pada Band 4.....	78
Tabel 4.22 Rekapitulasi Hasil Pengolahan Data SPL (Band 2, 3, dan 4) Bulan Mei 2026	79
Tabel 4.23 Validasi Citra Satelit Landsat-8 Band 2 Pada Bulan Mei 2026.....	80
Tabel 4.24 Perbandingan Nilai Korelasi dengan SPL In-situ dan Citra Satelit.....	80
Tabel 4.25 Hasil Pengolahan Data Nilai Salinitas dengan Model Algoritma Logarithmic.....	81
Tabel 4.26 Korelasi antara Data SPL In-situ dengan SPL Citra.....	83
Tabel 4.27 ANOVA: <i>Two-Factor Without Replication</i>	83
Tabel 4.28 ANOVA untuk Suhu Permukaan Laut	84
Tabel 4.29 Hasil Peta Tematik Suhu Permukaan Laut	92
Tabel 4.30 Rekapitulasi Grafik Scatter Korelasi Salinitas dan SPL.....	95
Tabel 4.31 Uji Korelasi Salinitas dengan Suhu Permukaan Laut.....	96

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data Lapangan	109
Lampiran 2 Tampilan Awal SeaDAS	110
Lampiran 3 Proses Memasukkan File di SeaDAS.....	110
Lampiran 4 Proses Memasukkan File SeaDAS	111
Lampiran 5 Tampilan Awal Data Citra Satelit Landsat-8	111
Lampiran 6 Proses Cropping Citra Satelit	112
Lampiran 7 Pemberian Koordinat Geografis.....	112
Lampiran 8 Pemberian Titik Koordinat Lapangan	113
Lampiran 9 Proses Ekstrak Nilai Reflektan.....	113
Lampiran 10 Hasil Ekstrak Nilai Reflektan.....	114
Lampiran 11 Proses input Algoritma ke <i>Math Band</i>	114
Lampiran 12 Input Algoritma dengan R^2 Terbesar	115
Lampiran 13 Pemberian Warna pada Hasil <i>Math Band</i>	115
Lampiran 14 Pemberian <i>Color Bar</i> dan <i>Map Gridlines</i>	116
Lampiran 15 Penggantian Font pada Color Bar dan Gridlines.....	116