

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
BAB 1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Luaran Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
1.7 Batasan Penelitian .....	4
BAB 2 Tinjauan Pustaka .....	6
2.1    Penginderaan Jauh .....	6
2.2    Resolusi Spasial pada Penginderaan Jauh .....	7
2.3    Gelombang Inframerah Thermal pada Penginderaan Jauh.....	8
2.4    Satelit Landsat 8 .....	10
2.5    Koreksi citra.....	12
2.6    Suhu Permukaan Laut.....	13
2.7    Faktor Yang Mempengaruhi Suhu Permukaan Laut .....	14
2.8    Mono-Window Algorithm.....	15

2.9	Split-Window Algorithm .....	15
2.10	Algorithma Planck .....	16
2.11	Uji Mann-Kendall .....	16
2.12	Ensemble Empirical Mode Decomposition (EEMD) .....	17
2.13	Penelitian sebelumnya .....	19
2.14	Kerangka Penelitian .....	21
<b>BAB 3 Metode Penelitian.....</b>		<b>23</b>
3.1	Lokasi Penelitian .....	23
3.2	Alat dan Bahan Yang Digunakan .....	24
3.2.1	Alat .....	24
3.2.2	Bahan .....	24
3.3	Metode .....	25
3.3.1	Pengambilan Data .....	26
3.3.2	Pra-Pemrosesan Data Citra .....	27
3.3.3	Analisa Suhu Permukaan Laut.....	31
3.3.4	Hot Spot Analysis pada ArcGIS .....	32
3.3.5	Temporal Trend Analisis .....	33
3.3.6	Validasi Data .....	33
3.3.7	Tahapan Penelitian.....	34
<b>BAB 4 Hasil dan Pembahasan.....</b>		<b>36</b>
4.1	Data.....	36
4.1.1	Data Citra Landsat 8 .....	36
4.1.2	Data Lapang.....	36
4.2	Hasil Suhu Permukaan Laut dengan Algorithma yang Berbeda ...	37
4.2.1	Split Window Algorithm (SWA).....	38
4.2.2	Mono Window Algorithm (MWA) .....	39

4.2.3	Algorithma Plank.....	40
4.3	Uji Akurasi Algorithma yang Berbeda.....	41
4.4	Variabilitas Spasial Suhu Permukaan Laut.....	43
4.5	Variabilitas Temporal Suhu Permukaan Laut .....	47
4.6	Hasil EEMD .....	47
4.7	Pembahasan .....	50
BAB 5 Kesimpulan dan Saran.....		52
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....		56