

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Cakupan Kegiatan .....	2
I.3 Tujuan .....	3
I.4 Manfaat .....	3
I.5 Landasan Teori.....	3
I.5.1 Pantai dan Perubahan Garis Pantai .....	3
I.5.2 Pasang Surut Air Laut.....	4
I.5.3 Data Satelit.....	5
BAB II PELAKSANAAN.....	12
II.1 Persiapan .....	12
II.1.1 Lokasi.....	12
II.1.2 Persiapan Alat .....	14
II.1.3 Bahan .....	14
II.2 Pelaksanaan .....	15
II.2.1 Diagram Alir Pelaksanaan .....	15
II.2.2 Persiapan Alat dan Data.....	16

II.2.3	Koreksi Geometrik.....	16
II.2.4	Komposit <i>Band</i> dan <i>Density Slice</i> .....	16
II.2.5	Koreksi <i>Gap</i> dan <i>Filling</i> .....	17
II.2.6	<i>Overlay</i> .....	17
II.2.7	Analisis dan Perhitungan .....	17
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
III.1	Hasil MNDWI dan Komposit <i>Band</i> .....	18
III.1.1	<i>Density Slice</i> .....	18
III.1.2	Komposit <i>Band</i> .....	20
III.2	Hasil Interpretasi Visual .....	22
III.2.1	Digitasi.....	22
III.2.2	Analisis Spasial.....	25
III.2.3	Pengecekan Interpretasi Visual.....	28
BAB IV	.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	31
IV.1	Kesimpulan.....	31
IV.2	Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA	.....	31

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Definisi daerah pantai.....	4
Gambar II.1 Kontur batimetri di laut di sekitar pantai Kabupaten Batang.....	13
Gambar II.2 Diagram Alir Pelaksanaan.....	15
Gambar II.3 Contoh komposit <i>band</i> di citra LANDSAT 7 yang memiliki <i>gap</i> . ....	17
Gambar III.1 Hasil <i>Density slice</i> MNDWI citra Jawa Tengah tahun 2006 .....	18
Gambar III.2 Hasil MNDWI citra Jawa Tengah (2006) yang telah di <i>gapfill</i> .....	19
Gambar III.3 Hasil MNDWI citra Jawa Tengah tahun 2015 dan 2018 .....	20
Gambar III.4 Hasil komposit <i>band</i> 4,5,3 Juni 2006.....	21
Gambar III.5 Hasil komposit <i>band</i> 4,5,3 Juni 2006 setelah di <i>gapfilling</i> .....	21
Gambar III.6 Hasil komposit <i>band</i> 5,6,4 pada Juni 2015 dan Juni 2018.....	22
Gambar III.7 Cuplikan Peta Garis Pantai di Kabupaten Batang.....	23
Gambar III.8 Penjelasan pemilihan garis pantai di hasil <i>density slice</i> .....	23
Gambar III.9 Penjelasan pemilihan penggunaan data hasil komposit <i>band</i> .....	24
Gambar III.10 Cuplikan Akresi Abrasi Pantai di Kabupaten Batang.....	25
Gambar III.11 <i>Overlay</i> garis pantai dengan Citra Google Earth 2018. ....	29
Gambar III.12 Posisi <i>Geotube</i> untuk menangkal abrasi. ....	30

## DAFTAR TABEL

Tabel I.1 <i>Band</i> LANDSAT 7.....	6
Tabel I.2 <i>Band</i> LANDSAT 8.....	7
Tabel I.3 Komposit <i>band</i> LANDSAT 7.....	9
Tabel I.4 Komposit <i>band</i> LANDSAT 8.....	10
Tabel II.1 Data elevasi pasang surut pada waktu perekaman citra. ....	12
Tabel III.1 Panjang garis pantai di Kabupaten Batang pada beberapa periode. ....	25
Tabel III.2 Luas Akresi 2006-2015.....	26
Tabel III.3 Luas Abrasi 2006-2015.....	27
Tabel III.4 Luas Akresi 2015-2018.....	27
Tabel III.5 Luas Abrasi 2015-2018.....	28

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN A DATA PENGOLAHAN .....	35
LAMPIRAN B PENGOLAHAN DATA .....	44
LAMPIRAN C HASIL PEMETAAN GARIS PANTAI.....	65