

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan	iii
Lembar Persembahan	iv
Intisari	v
Abstrak	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penginderaan Jauh	5
2.2 Citra Landsat 8	8
2.3 Sistem Informasi Geografi	10
2.4 Terminologi Bencana	12
2.5 Banjir	15
2.6 Parameter Kerentanan Banjir	17
2.7 Penelitian Sebelumnya	18
BAB III METODE PENELITIAN	20

3.1	Studi Lokasi	20
3.2	Alat dan Bahan	20
3.3	Data dan Sumber Data	21
3.4	Populasi Sampel	23
3.5	Variabel Penelitian	23
3.6	Pengumpulan Data	24
3.7	Penyajian data	24
3.8	Tahap Penelitian	24
3.9	Waktu Penelitian	28
3.10	Analisis Data	28
3.11	Diagram Alir Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Hasil Penelitian	34
4.1.1	Citra Landsat 8 OLI TIRS Komposit 543	34
4.1.2	Peta Penggunaan Lahan Kab. Lamongan Hasil Interpretasi	35
4.1.3	Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Lamongan	36
4.1.4	Peta Tekstur Tanah Kab. Lamongan	37
4.1.5	Peta Tentatif Zonasi Rawan Banjir	39
4.1.6	Citra Landsat 8 OLI TIRS Komposit 563	40
4.1.7	Peta Bentuk Lahan Kabupaten Lamongan	41
4.1.8	Peta satuan lahan kabupaten Lamongan	42
4.1.9	Tabel Perhitungan Sampel	43
4.1.10	Peta Jalur Survey	43
4.1.11	Tabel Cheklist Lapangan	44
4.1.12	Tabel Akurasi	44
4.1.13	Peta Zonasi Rawan Banjir Kab. Lamongan (Hasil Uji Akurasi)	44
4.1.14	Persentase Luas <i>Area</i> Kelas kerawanan Peta Tentatif dan Peta Hasil Uji Akurasi	45
4.2	Pembahasan	46

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
6.1 Kesimpulan.....	84
6.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1.1 Tampilan Citra Landsat 8 OLI TIRS komposit 543.....	34
Gambar 4.1.2 Peta Penggunaan Lahan kabupaten Lamongan Hasil Interpretasi Citra Landsat 8 OLI TIRS.....	35
Gambar 4.1.3 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Lamongan.....	37
Gambar 4.1.4 Peta Tekstur Tanah Kabupaten Lamongan.....	38
Gambar 4.1.5 Peta Tentatif Zonasi Rawan Banjir.....	39
Gambar 4.1.6 Peta Citra Landsat 8 Komposit 563.....	40
Gambar 4.1.7 Peta Bentuk Lahan Kabupaten Lamongan.....	41
Gambar 4.1.8 Peta satuan lahan Kabupaten Lamongan.....	42
Gambar 4.1.10 Peta Jalur Survei.....	43
Gambar 4.1.13 Peta Zonasi Rawan Banjir Kab.Lamongan (Hasil Uji Akurasi).....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Citra Foto dan Non-Foto	7
Tabel 2.2 Band Citra Landsat 8.....	9
Tabel 3.3.1 Riwayat Sumber Data	23
Tabel 3.10.1 Klasifikasi Infiltrasi Tanah.....	30
Tabel 3.10.2 Klasifikasi Kemiringan Lereng	30
Tabel 3.10.3 Klasifikasi Penggunaan Lahan	30
Tabel 3.10.4 Rumus Penentuan Interval kelas kerentanan banjir	31
Tabel 3.10.5 Tingkat Kerentanan Banjir.....	32
Tabel 4.1.4.1 Tabel Persentasi Luas Zonasi Rawan Banjir data Tentatif	46.
Tabel 4.1.4.2 Tabel Persentasi Luas Zonasi Rawan Banjir Data Hasil	
Uji Akurasi	46

DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN A Citra Landsat 8 OLI TIRS Komposit 543
- LAMPIRAN B Peta Penggunaan Lahan Kab. Lamongan Hasil Interpretasi
- LAMPIRAN C Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Lamongan
- LAMPIRAN D Peta Tekstur Tanah Kabupaten Lamongan
- LAMPIRAN E Peta Tentatif Zonasi Rawan Banjir
- LAMPIRAN F Citra Landsat 8 OLI TIRS Komposit 563
- LAMPIRAN G Peta Bentuk Lahan Kabupaten Lamongan
- LAMPIRAN H Peta satuan lahan kabupaten Lamongan
- LAMPIRAN I Tabel Perhitungan Sampel
- LAMPIRAN J Peta Jalur Survei
- LAMPIRAN K Tabel *Cheklis* Lapangan
- LAMPIRAN L Tabel akurasi hasil lapangan
- LAMPIRAN M Peta Zonasi Rawan Banjir di Kabupaten Lamongan
(Hasil Uji Akurasi)