

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Teori Pertumbuhan Perkotaan	7
2.2. Penyebab dan Dampak Pertumbuhan Perkotaan	12
2.3. Dampak Bencana Tsunami terhadap Area Perkotaan dan Upaya Pemulihannya	15
2.4. Pemanfaatan Penginderaan Jauh untuk Studi Perkotaan.....	18
2.5. Keaslian Penelitian	21
2.6. Kerangka Pemikiran	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1. Pemilihan Daerah Penelitian	27
3.2. Desain Penelitian	27
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	29
3.4. Teknik Pemrosesan Data Penginderaan Jauh	30
3.4.1. <i>Image Preprocessing</i>	30
3.4.2. Klasifikasi Penutup Lahan	30

3.4.3. Uji Akurasi.....	31
3.5. Penentuan Informan	33
3.6. Teknik Pengolahan Data	33
3.6.1. Perhitungan Intensitas dan Arah Pertumbuhan Fisik Perkotaan.....	33
3.6.2. Perhitungan Pola dan Proses Pertumbuhan Fisik Perkotaan	35
3.7. Teknik Analisis Data	36
3.8. Batasan Operasional	36
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	38
4.1. Letak, Luas, dan Batas Administratif	38
4.2. Kondisi Geomorfologi dan Geologi	40
4.3. Potensi Bencana Tsunami	42
4.4. Kondisi Kependudukan	44
4.5. Kondisi Sosial Ekonomi	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
5.1. Intensitas dan Arah Pertumbuhan Fisik Perkotaan.....	50
5.2. Pola dan Proses Pertumbuhan Fisik Perkotaan	58
5.3. Faktor Pertumbuhan Fisik Perkotaan	66
5.4. Tantangan dalam Mewujudkan Pertumbuhan Perkotaan Berkelanjutan.....	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	90
6.1. Kesimpulan.....	90
6.2. Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Distribusi kerusakan akibat tsunami 2004 di Kota Banda Aceh	3
Gambar 1.2. Skema tanggap darurat dan pemulihan setelah tsunami 2004.....	4
Gambar 2.1. Skema pola pertumbuhan perkotaan	10
Gambar 2.2. Pola <i>urban sprawl</i> secara morfologi	11
Gambar 2.3. Kerangka proses pertumbuhan perkotaan	12
Gambar 2.4. Korelasi antara laju urbanisasi dan pertumbuhan ekonomi	14
Gambar 2.5. Kerangka pemikiran penelitian	26
Gambar 3.1. Diagram alir penelitian.....	28
Gambar 3.2. Zonasi berdasarkan skema <i>windrose</i> dan <i>buffer</i>	34
Gambar 4.1. Peta daerah penelitian.....	38
Gambar 4.2. Peta kemiringan lereng lokasi penelitian	41
Gambar 4.3. Kondisi geologi regional di sekitar Banda Aceh.....	42
Gambar 4.4. Peta bahaya tsunami di Kota Banda Aceh	43
Gambar 4.5. Piramida penduduk Kota Banda Aceh dan Kabupaten Aceh Besar tahun 2019	46
Gambar 5.1. Peta area terbangun kawasan perkotaan Banda Aceh tahun 2005 ...	51
Gambar 5.2. Pertumbuhan fisik perkotaan selama 2005-2009	52
Gambar 5.3. Pertumbuhan fisik perkotaan selama 2009-2019	54
Gambar 5.4. Perbandingan intensitas pertumbuhan di dalam dan luar kota	58
Gambar 5.5. Peta pola pertumbuhan fisik perkotaan	59
Gambar 5.6. Persentase luas pola pertumbuhan fisik perkotaan di kawasan perkotaan Banda Aceh	60
Gambar 5.7. Persentase luas pola pertumbuhan di dalam dan luar kota.....	62
Gambar 5.8. Grafik radar distribusi area terbangun menurut arah mata angin.....	64
Gambar 5.9. Kurva dinamika spasial-temporal perkembangan perkotaan menurut jarak dari pusat kota.....	65
Gambar 5.10. Zonasi spasial pada <i>Blue Print</i>	68
Gambar 5.11. Perencanaan penggunaan lahan pada <i>Master Plan</i>	69
Gambar 5.12. Struktur ruang Kota Banda Aceh	71
Gambar 5.13. Persebaran area terbangun berdasarkan jalan utama.....	73
Gambar 5.14. Dinamika jumlah penduduk di kawasan perkotaan Banda Aceh...	75
Gambar 5.15. Zona nilai lahan di kawasan perkotaan Banda Aceh.....	79
Gambar 5.16. Perkembangan area terbangun di area terdampak tsunami	84
Gambar 5.17. Dokumentasi lapangan area terbangun di zona risiko tinggi	85
Gambar 5.18. Dokumentasi lapangan area terbangun di pinggiran perkotaan	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kejadian bencana tsunami di perkotaan sejak tahun 2000	17
Tabel 2.2. Penelitian terdahulu pertumbuhan fisik perkotaan.....	24
Tabel 3.1. Deskripsi citra Landsat yang digunakan pada penelitian.....	29
Tabel 3.2. Hasil uji akurasi klasifikasi penutup lahan	32
Tabel 4.1. Lokasi penelitian berdasarkan daerah administrasi	39
Tabel 4.2. Kepadatan penduduk aritmatik lokasi penelitian tahun 2019	45
Tabel 5.1. Intensitas pertumbuhan menurut arah mata angin selama 2005-2009.	53
Tabel 5.2. Intensitas pertumbuhan menurut jarak dari pusat kota selama 2005-2009	53
Tabel 5.3. Intensitas pertumbuhan menurut arah mata angin selama 2009-2019.	55
Tabel 5.4. Intensitas pertumbuhan menurut jarak dari pusat kota selama 2009-2019	56