

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xx</b>

### BAB 1

<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup Penelitian .....	7
1.2.1 Ruang Lingkup Penelitian Kasus .....	8
1.2.2 Tema Karakteristik Lahan untuk Permukiman di Dataran Banjir ...	10
1.2.3 Tema Pemanfaatan Lahan di Wilayah Dataran Banjir .....	14
1.2.4 Tema Permukiman dan Infrastruktur di Wilayah Dataran Banjir ....	19
1.2.5 <i>State Of the Art</i> Penelitian .....	23
1.3 Permasalahan .....	26
1.4 Keaslian Penelitian.....	29
1.5 Tujuan Penelitian .....	35
1.6 Manfaat Penelitian .....	36
1.7 Kerangka Berpikir.....	37

### BAB 2

<b>TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>40</b>
2.1 Bentuklahan Fluvial .....	40
2.2 Dataran Banjir.....	42
2.3 Klasifikasi Dataran Banjir .....	45
2.3.1 Klasifikasi Berdasarkan Bentuk Sungai .....	45
2.3.2 Klasifikasi Berdasarkan Energi Pembentuknya .....	46
2.3.3 Daerah Genangan Air .....	53
2.3.4 Zonasi Daerah Genangan Air.....	55
2.4 Tanah dan Batuan di Dataran banjir.....	56
2.4.1 Jenis Tanah di Dataran Banjir DAS Bengawan Solo Hilir .....	57
2.4.2 Jenis Batuan di Dataran Banjir DAS Bengawan Solo Hilir .....	60
2.5 Tipologi Wilayah .....	63

2.6	Tipologi Pola Permukiman .....	65
2.6.1	Pola Permukiman Berdasarkan Ketersediaan Sumber Daya .....	69
2.6.2	Pola Permukiman Berdasarkan Keadaan Sejarah Sifat Tanah, Kondisi Ekonomi dan Karakteristik Budaya Lokal.....	72
2.6.3	Pola Permukiman Berdasarkan Analisis Regional.....	78
2.6.1	Pola Permukiman Berdasarkan Faktor Fisik dan Budaya.....	80
2.7	Space Syntax.....	84
2.7.1	Analisis dan Penilaian Konfigurasi Spatial .....	86
2.7.2	Axial .....	87
2.7.3	Visibilitas .....	88
2.5	Landasan Teori .....	89
2.6	Kerangka Teori .....	94

### **BAB 3**

<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>96</b>
3.1 Lokasi wilayah Penelitian.....	96
3.2 Alat dan bahan Penelitian.....	98
3.3 Variabel penelitian .....	99
3.4 Cara Pengambilan Sampel.....	100
3.5 Cara Pengumpulan data.....	102
3.6 Cara Analisis Data .....	105
3.6.1 Analisis Tujuan 1 .....	105
3.6.2 Analisis Tujuan 2 .....	122
3.6.3 Tujuan 3 Membuat Model Pola Permukiman .....	127
3.7 Validasi Model Pola Permukiman .....	132

### **BAB IV**

#### **MENENTUKAN KARAKTERISTIK LAHAN SECARA GEOGRAFIS UNTUK MEMBANGUN DAN MENGEMBANGKAN KAWASAN PERMUKIMAN .....**

4.1 Kejadian Bencana Banjir di Jawa Timur Kurun Waktu 2009 - 2018 .....	134
4.2 Banjir Genangan di DAS Bengawan Solo Bagian Hilir.....	140
4.2.1 Wilayah Terdampak Banjir Genangan di Kabupaten Bojonegoro ..	143
4.2.2 Wilayah Terdampak Banjir Genangan di Kabupaten Tuban .....	145
4.2.3 Wilayah Terdampak Banjir Genangan di Kabupaten Lamongan ....	148
4.2.4 Wilayah Terdampak Banjir Genangan di Kabupaten Gresik .....	150
4.3 Analisis Bentuklahan Berbasis Citra untuk Pemilihan Daerah Layak (Area Kandidat) .....	152
4.3.1 Hasil Interpretasi Citra Landsat .....	153
4.3.2 Hasil Interpretasi Citra SRTM .....	160

4.3.3 Karakterisasi Profil Zona Dataran Banjir .....	164
4.3.3.1 Profil Administrasi Zona Karakteristik 1 .....	164
4.3.3.2 Profil Administrasi Zona Karakteristik 2 .....	172
4.3.3.3 Profil Administrasi Zona Karakteristik 3 .....	175
4.3.3.4 Profil Administrasi Zona Karakteristik 4 .....	184
4.3.3.5 Profil Administrasi Zona Karakteristik 5 .....	189
4.3.3.6 Profil Administrasi Zona Karakteristik 6 .....	192
4.4 Analisis Potensial dan Kelayakan Zona Dataran Banjir .....	195
4.4.1 Penggabungan Citra Landsat dengan Citra SRTM .....	197
4.4.2 Analisis Potensial Daya Dukung Lahan .....	202
4.4.3 Analisis Potensial dengan Indikator Tata Guna Lahan .....	215
4.4.4 Analisis Potensial dengan Indikator Fitur Budaya .....	221
4.4.5 Analisis Kelayakan Berdasarkan Daya Dukung Air .....	232
4.5 Area Potensial Terpilih.....	251
4.6 Pembahasan Area Potensial Terpilih .....	255

## **BAB V**

### **ANALISIS TIPOLOGI LOKASI TERPILIH UNTUK**

<b>MENGEMBANGKAN PERMUKIMAN.....</b>	<b>259</b>
5.1 Analisis Urban Pada Zona Potensial Terpilih.....	260
5.1.1 Zona Maduran – Sekaran.....	261
5.1.2 Zona Trucuk.....	268
5.1.3 Zona Kalitengah .....	277
5.2 Tipologi urban pada zona potensial terpilih .....	284
5.3 Pembahasan Tipologi Urban .....	290

## **BAB VI**

### **MODEL PERMUKIMAN DATARAN BANJIR BERDASARKAN**

<b>TIPOLOGI LOKASI.....</b>	<b>299</b>
6.1 Konsep Model Permukiman di wilayah DAS Bengawan Solo Hilir .....	299
6.1.1 Konsep Keterhubungan Antar Ruang.....	299
6.1.2 Konsep Model Struktur dan Pola Kawasan .....	312
6.1.3 Konsep Model Hunian.....	314
6.2 Model Permukiman Dataran Banjir Zona Maduran-Sekaran, tipologi Perkotaan-Perdesaan .....	320
6.2.1 Model Pola Infrastruktur Jalan Permukiman .....	321
6.2.2 Model Pola dan Struktur Permukiman .....	326
6.2.3 Pola Permukiman dan tipe Hunian Permukiman Dataran Banjir Tipologi Perkotaan-Perdesaan .....	329
6.3 Model Permukiman Dataran Banjir Zona Trucuk, tipologi Perkotaan .....	332

6.3.1 Model Pola Infrastruktur Jalan Permukiman .....	332
6.3.2 Model Pola dan Struktur Permukiman .....	341
6.3.3 Pola Permukiman dan tipe Hunian Permukiman Dataran Banjir Tipologi Perkotaan .....	344
6.4 Model Permukiman Dataran Banjir Zona Kalitengah, Tipologi Perkotaan-Perdesaan .....	348
6.4.1 Model Pola Infrastruktur Jalan Permukiman .....	348
6.4.2 Model Pola dan Struktur Permukiman .....	353
6.4.3 Pola Permukiman dan tipe Hunian Permukiman Dataran Banjir Tipologi Perkotaan .....	357
6.5 Pembahasan Konsep Model Pola Permukiman .....	260
6.5.1 Temuan Penelitian.....	380
6.5.2 Validasi Model.....	381
6.5.3 Rekomendasi Temuan untuk Implementasi.....	396
6.5.4 Kelemahan Penelitian.....	397
 <b>BAB VII</b>	
<b>KESIMPULAN, SARAN, DAN REKOMENDASI .....</b>	<b>399</b>
7.1 Kesimpulan.....	399
7.2 Saran.....	400
7.3 Rekomendasi.....	401
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>402</b>
<b>GLOSARIUM .....</b>	<b>417</b>