

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 1. 1	Foto udara wilayah studi CBD Modern di Kawasan Tunjungan.....	5
Gambar 1. 2	Foto udara wilayah studi CBD Lama di Kawasan Jembatan Merah .	6
Gambar 1. 3	Kerangka pemikiran.....	9
Gambar 2. 1	Pengaruh ketinggian bangunan terhadap pergerakan angin.....	17
Gambar 2. 2	Diagram Kenyamanan Termal menurut Olgay.....	21
Gambar 2. 3	Kerangka Teori .....	30
Gambar 3. 1	Diagram alir penelitian .....	33
Gambar 3. 2	Peta Wilayah Penelitian Kawasan CBD Tunjungan dan Kawasan CBD Jembatan Merah .....	36
Gambar 3. 3	Peta Pembagian Blok Bangunan pada kawasan Tunjungan .....	41
Gambar 3. 4	Peta Pembagian Blok Bangunan pada kawasan Jembatan Merah .....	42
Gambar 3. 5	Suhu udara rata-rata Kota Surabaya pada tahun 2015 .....	44
Gambar 3. 6	Input Permodelan Wilayah Studi (Digitasi).....	45
Gambar 3. 7	Tahap Pengaturan Konfigurasi .....	46
Gambar 3. 8	Output dari Run Model ENVI-met .....	46
Gambar 3. 9	Hasil Simulasi 2D ENVI-met .....	47
Gambar 3. 10	Range iklim mikro hasil permodelan ENVI-met : a)suhu udara; b) kelembapan udara; c) kecepatan angin .....	48
Gambar 3. 11	Kerangka pembahasan .....	55
Gambar 4. 1	Bangunan dengan ketinggian lebih dari 8 lantai di Kawasan Tunjungan .....	60
Gambar 4. 2	3D Ketinggian Bangunan di kawasan Tunjungan .....	61
Gambar 4. 3	Prosentase ketinggian bangunan di kawasan Tunjungan.....	61
Gambar 4. 3	Persebaran Ketinggian Bangunan di Kawasan Tunjungan.....	63
Gambar 4.5	Prosentase Kepadatan Bangunan di Kawasan Tunjungan .....	64
Gambar 4. 6	Klasifikasi Kepadatan Bangunan di Kawasan Tunjungan.....	65
Gambar 4. 7	Prosentase Nilai KDB di Kawasan Tunjungan.....	66
Gambar 4. 8	Persebaran Koefisien Dasar Bangunan di Kawasan Tunjungan .....	67
Gambar 4. 9	Prosentase Nilai KLB di Kawasan Tunjungan .....	68
Gambar 4. 10	Persebaran KLB di Kawasan Tunjungan.....	70
Gambar 4. 11	Bangunan rendah dengan ketinggian 1-2 lantai di Kawasan Jembatan Merah .....	71
Gambar 4. 12	3D Ketinggian Bangunan di Kawasan Jembatan Merah .....	71
Gambar 4. 13	Persebaran Ketinggian Bangunan di Kawasan Jembatan Merah.....	72
Gambar 4. 14	Prosentase Kepadatan Bangunan di Kawasan Jembatan Merah.....	73
Gambar 4. 15	Persebaran Kepadatan Bangunan di Kawasan Jembatan Merah .....	74
Gambar 4.16	Prosentase Nilai KDB di Kawasan Jembatan Merah.....	75
Gambar 4. 17	Persebaran Koefisien Dasar Bangunan di Kawasan Jembatan Merah .....	76
Gambar 4. 18	Prosentase KLB di Kawasan Jembatan Merah .....	77
Gambar 4. 19	Persebaran KLB di Kawasan Jembatan Merah.....	78

Gambar 4. 20 a) Data ArcGIS kawasan Tunjungan dan b) Input data bangunan ....	80
Gambar 4. 21 a) Data ArcGIS kawasan Jembatan Merah dan b) Input data bangunan .....	81
Gambar 4. 22 Persebaran Suhu Udara Pukul 09:00 di Kawasan Tunjungan .....	83
Gambar 4. 23 Persebaran Suhu Udara Pukul 09:00 di Kawasan Jembatan Merah..	84
Gambar 4. 24 Persebaran Suhu Udara Pukul 12:00 di Kawasan Tunjungan .....	87
Gambar 4. 25 Persebaran Suhu Udara Pukul 12:00 di Kawasan Jembatan Merah..	88
Gambar 4. 26 Persebaran Suhu Udara Pukul 15:00 di Kawasan Tunjungan .....	91
Gambar 4. 27 Persebaran Suhu Udara Pukul 15:00 di Kawasan Jembatan Merah..	92
Gambar 4. 28 Persebaran Kecepatan Angin Pukul 09:00 di Kawasan Tunjungan..	95
Gambar 4. 29 Persebaran Kecepatan Angin Pukul 09:00 di Kawasan Jembatan Merah .....	96
Gambar 4. 30 Persebaran Kecepatan Angin Pukul 12:00 di Kawasan Tunjungan..	99
Gambar 4. 31 Persebaran Kecepatan Angin Pukul 12:00 di Kawasan Jembatan Merah .....	100
Gambar 4. 32 Persebaran Kecepatan Angin Pukul 15:00 di Kawasan Tunjungan..	102
Gambar 4. 33 Persebaran Kecepatan Angin Pukul 15:00 di Kawasan Jembatan Merah .....	103
Gambar 4. 34 Persebaran Kelembapan Udara Pukul 09:00 di Kawasan Tunjungan .....	105
Gambar 4. 35 Persebaran Kelembapan Udara Pukul 09:00 di Kawasan Jembatan Merah .....	106
Gambar 4. 36 Persebaran Kelembapan Udara Pukul 12:00 di Kawasan Tunjungan .....	108
Gambar 4. 37 Persebaran Kelembapan Udara Pukul 12:00 di Kawasan Jembatan Merah .....	109
Gambar 4. 38 Persebaran Kelembapan Udara Pukul 15:00 di Kawasan Tunjungan .....	111
Gambar 4. 39 Persebaran Kelembapan Udara Pukul 15:00 di Kawasan Jembatan Merah .....	112
Gambar 4. 40 Diagram Kenyamanan Termal menurut Olgyay .....	120