UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH TATA VEGETASI PADA BERBAGAI CANYON GEOMETRY TERHADAP OUTDOOR TERMAL COMFORT DI JAKARTA
BAYU KRISNA SURYANTA, 1. Ir. Jatmika Adi Suryabrata, M.Sc. Ph. D.;Alexander Rani Suryahdono, ST,M.Arch.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

BAB I PENDAHULUAN x

1.1. Latar Belakang Penelitian x

1.2. Rumusan Permasalahan 3

1.3. Tujuan Penelitian 3

1.4. Manfaat Penelitian 4

1.5. Batasan Penelitian 5

1.6. Keaslian Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Kenyamanan Termal Ruang Luar 8

2.2. Iklim Mikro 12

2.3. Iklim Tropis Lembab 13

2.4. Pengaruh *Canyon Geometry* terhadap Kenyamanan Termal 14

2.5. Pengaruh Tata Vegetasi terhadap Kenyamanan Termal 16

2.6. Green Plot Ratio 18

BAB III METODE PENELITIAN 20

3.1. Metode Penelitian 20

3.2. Instrument Penelitian 20

3.2.1. Envi-met 21

3.3. Lokus dan Fokus Penelitian 22

3.4. Geometri Bangunan 24

3.5. Variable Penelitian 26

3.5.1. Variabel Terikat 26

3.5.2. Variabel Bebas 26

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH TATA VEGETASI PADA BERBAGAI CANYON GEOMETRY TERHADAP OUTDOOR TERMAL COMFORT DI JAKARTA
BAYU KRISNA SURYANTA, 1. Ir. Jatmika Adi Suryabrata, M.Sc. Ph. D.;Alexander Rani Suryahdono, ST,M.Arch.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.6. Input Variable 29
3.7. Sistematika Alur Penelitian 30
3.7.1. Tahap Awal 30
3.7.2. Tahap Pertengahan 30
3.7.3. Tahap Akhir 31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 30
4.1. Pengaruh Geometri Perkotaan Terhadap Kenyamanan Termal . 30
4.1.1. Pengaruh *Canyon Geometry* terhadap Kenyamanan Termal 30
4.2. Pengaruh Tata Vegetasi terhadap Kenyamanan Termal 38
4.2.1. Pengaruh Tata Vegetasi dan Aspek Rasio terhadap Kenyamanan Termal 38
4.3. Rekomendasi Desain 47
4.3.1. Strategi Meningkatkan Kenyamanan dengan Menurunkan Nilai PET 47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 41
5.1. Kesimpulan dan Rekomendasi 41
5.2. Saran 43
DAFTAR PUSTAKA viii
LAMPIRAN viii
6.1. Grafik Pengaruh *Canyon Geometry* dan Tata Vegetasi terhadap Kenyamanan Termal (PET) viii
6.2. Grafik Pengaruh *Canyon Geometry* dan Tata Vegetasi terhadap *Mean Radiant Temperature* (MRT) ix
6.3. Grafik Pengaruh *Canyon Geometry* dan Tata Vegetasi terhadap Temperatur Udara (Ta) x

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH TATA VEGETASI PADA BERBAGAI CANYON GEOMETRY TERHADAP OUTDOOR TERMAL COMFORT DI JAKARTA
BAYU KRISNA SURYANTA, 1. Ir. Jatmika Adi Suryabrata, M.Sc. Ph. D.;Alexander Rani Suryǎħdono, ST,M.Arch.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6.4. Grafik Pengaruh *Canyon Geometry* dan Tata Vegetasi terhadap Kecepatan Angin (Ws) xi

6.5. Grafik Pengaruh *Canyon Geometry* dan Tata Vegetasi terhadap Kelembaban Udara (Rh) xii

6.6. Tabel Pengaruh *Urban Geometry* dan Tata Vegetasi terhadap Kenyamanan Termal xiii