

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian	5
Gambar 2.1 Diagram Temperatur, Kelembapan dan Kecepatan Angin	20
Gambar 2.2 Orientasi & radiasi matahari	21
Gambar 2.3 <i>Shading concept</i>	22
Gambar 2.4 <i>Shading device</i>	23
Gambar 2.5 Kerangka Tinjauan Pustaka.....	26
Gambar 3.1 Peta Jakarta Barat	30
Gambar 3.2 Peta Wanindo Prima	30
Gambar 3.3 Denah Lantai 1 dan 2 Kantor PT. Wanindo Prima	31
Gambar 3.4 Denah Zonasi Pengukuran Lantai 1 Kantor PT. Wanindo Prima	32
Gambar 3.5 Denah Zonasi Pengukuran Lantai 2 Kantor PT. Wanindo Prima	33
Gambar 3.6 <i>Thermo-hygrometer</i>	34
Gambar 3.7 <i>Handphone</i>	34
Gambar 3.8 <i>Anemometer</i>	35
Gambar 3.9 Daftar Pengukuran.....	35
Gambar 3.10 Kuisisioner Penelitian	36
Gambar 3.11 Laptop.....	36

Gambar 3.12 Kuisisioner Penelitian	39
Gambar 3.13 Kerangka Metode penelitian	40
Gambar 4.1 Denah Zonasi Pengukuran Lantai 1 Kantor PT. Wanindo Prima	42
Gambar 4.2 Denah Zonasi Pengukuran Lantai 2 Kantor PT. Wanindo Prima	42
Gambar 4.3 Pengisian Kuesioner Zona 1 Lt. 1(08-06-2018).....	43
Gambar 4.4 Suasana tanpa AC Zona 1 Lt. 1(29-06-2018).....	43
Gambar 4.5 Pengisian Kuesioner Zona 2 Lt. 1 (08-06-2018).....	43
Gambar 4.6 Suasana tanpa AC Zona 2 Lt. 1 (29-06-2018).....	43
Gambar 4.7 Suasana tanpa AC Zona 2 Lt. 2 (29-06-2018).....	44
Gambar 4.8 Suasana tanpa AC Zona 2 Lt. 2 (29-06-2018).....	44
Gambar 4.9 Pengisian Kuesioner Zona 2 Lt. 2 (08-06-2018).....	45
Gambar 4.10 Pengukuran Kecepatan Udara Zona 2 Lt. 2 (29-06-2018).....	45
Gambar 4.11 Data Observasi Ac Tidak Beroperasi.....	46
Gambar 4.12 Data Observasi Ac Beroperasi.....	46
Gambar 4.13 Hasil Persepsi Responden Berdasarkan Skala ASHRAE dalam jumlah & persentase (%)	47
Gambar 4.14 Data Statistik Parameter Iklim Tanpa AC.....	48
Gambar 4.15 Hasil Penelitian terhadap Suhu Udara	49
Gambar 4.16 Hasil Pengukuran Sensasi Termal Suhu Udara Secara Keseluruhan	50
Gambar 4.17 Data Observasi Zona 1 lt. 1.....	50
Gambar 4.18 Sensasi Termal Zona 1 Lt. 1 Berdasarkan Suhu Udara	50

Gambar 4.19 Data Observasi Zona 2 lt. 1.....	51
Gambar 4.20 Sensasi Termal Zona 2 Lt. 1 Berdasarkan Suhu Udara	51
Gambar 4.21 Data Observasi Zona 1 Lt. 2	51
Gambar 4.22 Sensasi Termal Zona 1 Lt. 2 Berdasarkan Suhu Udara	52
Gambar 4.23 Data Observasi Zona 2 lt. 2.....	52
Gambar 4.24 Sensasi Termal Zona 2 Lt. 2 Berdasarkan Suhu Udara	53
Gambar 4.25 Distribusi sensasi suhu berdasarkan jenis kelamin	54
Gambar 4.26 Hasil Kuesioner Pria Dengan Dan Tanpa AC.....	54
Gambar 4.27 Hasil Kuesioner Wanita Dengan Dan Tanpa AC.....	55
Gambar 4.28 Distribusi sensasi suhu tanpa AC berdasarkan tipe pakaian.....	56
Gambar 4.29 Distribusi sensasi suhu tanpa AC berdasarkan tipe pakaian.....	56
Gambar 4.30 Perbandingan sensasi termal pakaian Tipe 1.....	57
Gambar 4.31 Perbandingan sensasi termal pakaian Tipe 2.....	58
Gambar 4.32 Perbandingan sensasi termal pakaian Tipe 3.....	58
Gambar 4.33 Perbandingan sensasi termal pakaian Tipe 4.....	59
Gambar 4.34 Perbandingan sensasi termal pakaian Tipe 5.....	60
Gambar 4.35 Perbandingan sensasi termal pakaian Tipe 6.....	60
Gambar 4.36 Distribusi persentase sensasi suhu berdasarkan usia tanpa AC	61
Gambar 4.37 Distribusi persentase sensasi suhu berdasarkan usia dengan AC.....	61
Gambar 4.38 Grafik kelembaban udara.....	61
Gambar 4.39 Grafik kelembaban udara.....	62

Gambar 4.40 Grafik kecepatan angin.....	62
Gambar 4.41 Grafik kecepatan angin ruang dengan AC.....	63
Gambar 4.42 Voting Va Zona 1 Lt. 1.....	63
Gambar 4.43Voting Va Zona 2 Lt. 1.....	64
Gambar 4.44Voting Va Zona 1 Lt. 2.....	64
Gambar 4.45Voting Va Zona 2 Lt. 2.....	65
Gambar 4.46 Hasil Analisa Berdasarkan Orientasi Asli (Depan Timur).....	65
Gambar 4.47 Hasil Analisa Berdasarkan Orientasi Asli (Depan Barat).....	66
Gambar 4.48 Hasil Analisa Berdasarkan Orientasi Asli (Belakang Timur).....	66
Gambar 4.49 Hasil Analisa Berdasarkan Orientasi Asli (Belakang Barat).....	66
Gambar 4.50 Hasil Analisa Berdasarkan Simulasi (Orientasi Diputar 90⁰) Tampak 1..	67
Gambar 4.51 Hasil Analisa Berdasarkan Simulasi (Orientasi Diputar 90⁰) Tampak 2..	67
Gambar 4.52 Hasil Analisa Berdasarkan Simulasi (Orientasi Diputar 90⁰) Tampak 3..	68
Gambar 4.52 Indikasi Warna dan Suhu Software Ecotech.....	74
Gambar 5.1Tabel perbandingan standar faktor-faktor lingkungan dengan data pengukuran di lapangan.....	75
Gambar 5.2Perbandingan antara faktor-faktor lingkungan dengan hasil responden....	76