

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 SMA Negeri 10 Tangerang Selatan	4
Gambar 2. 1 Faktor-faktor yang mempengaruhi kenyamanan termal	13
Gambar 2. 2 Tingkat metabolisme berbeda untuk berbagai aktivitas	20
Gambar 2. 3 CBE Thermal Comfort Tool for ASHRAE-55	23
Gambar 2. 4 Jenis-Jenis Jendela	25
Gambar 2. 5 Diagram Kerangka Pemikiran Penelitian	28
Gambar 3. 1 Lokasi SMA N 10 Tangerang Selatan.....	30
Gambar 3. 2 Grafik rata-rata kecepatan angin di wilayah Ciputat, Banten	31
Gambar 3. 3 Multifunction Environment Meter	35
Gambar 3. 4 Site Plan SMAN 10 Tangerang Selatan	37
Gambar 3. 5 Denah Titik Pengukuran Pada Gedung 1 Lantai 1	38
Gambar 3. 6 Denah Titik Pengukuran Pada Gedung 1 Lantai 2	38
Gambar 3. 7 Denah Titik Pengukuran Pada Gedung 2 Lantai 1	39
Gambar 3. 8 Denah Titik Pengukuran Pada Gedung 2 Lantai 1	39
Gambar 3. 9 Denah Titik Pengukuran Pada Gedung 3 Lantai Sumber:Penulis.....	40
Gambar 3. 10 Denah Titik Pengukuran Pada Gedung 4 Lantai 1	40
Gambar 3. 11 Input data untuk perhitungan PMV	43
Gambar 4. 1 Site Plan SMAN 10 Tangerang Selatan	44
Gambar 4. 2 Site Plan SMAN 10 Tangerang Selatan	45
Gambar 4. 3 Titik Pengukuran Setiap Ruang	46
Gambar 4. 4 Kondisi Eksisting Ruang Kelas XII/IPS/3 dan XII/IPS/1	46
Gambar 4. 5 Kondisi Eksisting Ruang Kelas XII/IPA/3 dan XII/IPA/1	47
Gambar 4. 6 Kondisi Eksisting Ruang Kelas XI/IPA/2	48
Gambar 4. 7 Kondisi Eksisting Ruang Kelas X/3 dan X/1	49
Gambar 4. 8 Kondisi Eksisting Ruang Kelas X/4 dan X/6	50
Gambar 4. 9 Kondisi Eksisting Gedung 4.....	51
Gambar 4. 10 Model Tipe A Aluminium.....	52
Gambar 4. 11 Model Bukaan Tipe B Aluminium.....	53
Gambar 4. 12 Model Bukaan Tipe C Kayu Solid.....	54
Gambar 4. 13 Model Bukaan Tipe D Kayu Solid.....	54
Gambar 4. 14 Gambar Tipe Jenis Bukaan Pada Tampak Depan Gedung 1.....	55
Gambar 4. 15 Gambar Tipe Jenis Bukaan Pada Tampak Belakang Gedung 1	55
Gambar 4. 16 Gambar Tipe Jenis Bukaan Pada Tampak Depan Gedung 2.....	56
Gambar 4. 17 Gambar Tipe Jenis Bukaan Pada Tampak Belakang Gedung 2.....	56
Gambar 4. 18 Gambar Tipe Jenis Bukaan Pada Tampak Depan Gedung 3.....	57
Gambar 4. 19 Gambar Tipe Jenis Bukaan Pada Tampak Belakang Gedung 3	57
Gambar 4. 20 Gambar Tipe Jenis Bukaan Pada Tampak Depan Gedung 4.....	58
Gambar 4. 21 Gambar Tipe Jenis Bukaan Pada Tampak Belakang Gedung 4.....	59
Gambar 4. 22 Pakaian Siswa Pada Hari Senin.....	67
Gambar 4. 23 Pakaian Siswa Pada Hari Kamis	67
Gambar 4. 24 Pakaian Siswa Pada Hari Jumat	67
Gambar 4. 25 Aktivitas Siswa	68
Gambar 4. 26 CBE Thermal Comfort Tool	74
Gambar 4. 27 Hasil Nilai PMV (Predicted Mean Vote) Pada Hari Senin`	75
Gambar 4. 28 Hasil Nilai PMV (Predicted Mean Vote) Pada Hari Kamis.....	76

Gambar 4. 29 Hasil Nilai PMV (Predicted Mean Vote) Pada Hari Jumat.....	76
Gambar 4. 30 Hasil Nilai PMV (Predicted Mean Vote) Pada Hari Sabtu	77
Gambar 4. 31 Hasil Nilai PPD (Predicted Percentage of Dissatisfied) Hari Senin.....	78
Gambar 4. 32 Hasil Nilai PPD (Predicted Percentage of Dissatisfied) Hari Kamis	79
Gambar 4. 33 Hasil Nilai PPD (Predicted Percentage of Dissatisfied) Hari Jumat	79
Gambar 4. 34 Hasil Nilai PPD (Predicted Percentage of Dissatisfied) Hari Sabtu.....	80
Gambar 4. 35 Jenis model ventilasi	82
Gambar 4. 36 Model Bukaian Tipe B Aluminum	83
Gambar 4. 37 Model Bukaian Tipe E Aluminum	83
Gambar 4. 38 Perbandingan Ukuran Inlet dan Outlet.....	85
Gambar 4. 39 Gambar Rekomendasi Penerapan Model Desain <i>vertically pivoted</i> Potongan B-B Gedung 1 Lantai 2	85
Gambar 4. 40 Ilustrasi Potongan A-A Dalam Gedung 1 Lantai 2.....	85
Gambar 4. 41 Gambar Rekomendasi Penerapan Model Desain <i>vertically pivoted</i>	86

