

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Perpindahan panas melalui selubung bangunan.....	18
Gambar 2 Faktor-faktor kenyamanan termal	21
Gambar 3 Rerata tahunan radiasi matahari pada atap horisontal dan dinding vertical	23
Gambar 4 Contoh aplikasi sirip vertikal (kiri atas), peneduh horisontal (kanan atas) dan fasade ganda eggcrate (bawah).....	25
Gambar 5 Jenis peneduh eksternal dan jenis peneduh internal.....	26
Gambar 6 Pengukuran transmisi panas dengan peneduh horisontal.....	27
Gambar 7 Contoh kinerja tipikal reflektor cahaya (lightshelf)	28
Gambar 8 Korelasi antara konduktansi (k), resistensi (r) dan nilai-u	28
Gambar 9 Contoh bahan selubung bangunan dan transmisi panasnya (w/m).....	29
Gambar 10 Faktor Penting Lingkungan Dalam Mempengaruhi Kenyamanan Termal	32
Gambar 11 Aspek yang mempengaruhi kenyamanan termal di dua pendekatan (PMV dan PPD)	33
Gambar 12 Lokasi SMK INDONESIA GLOBAL DEPOK	37
Gambar 13 Bagian depan SMK INDONESIA GLOBAL DEPOK	37
Gambar 14 Gedung Sekolah SMK INDONESIA GLOBAL DEPOK	38
Gambar 15 Tautan Lingkungan	38
Gambar 16 Site Plan Kawasan.....	39
Gambar 17 Batas Dinding Bagian Utara.....	40
Gambar 18 Lokasi Titik Pengukuran Dinding Bagian Utara.....	40
Gambar 19 Lokasi Titik Pengukuran Dinding Bagian Timur.....	41
Gambar 20 Batas Lingkungan Dinding Bagian Timur	41
Gambar 21 Gudang Pada Batas Dinding Barat.....	42
Gambar 22 Lokasi Titik Pengukuran Batas Dinding Barat	42
Gambar 23 Bagian Selatan Kawasan Sekolah	43
Gambar 24 Gudang Pada Batas Dinding Selatan.....	43
Gambar 25 Masa Bangunan Gedung Sekolah	44

Gambar 26 Lokasi Ruang Pengukuran pada Lt.2 Gedung Sekolah.....	44
Gambar 27 Titik Pengukuran Ruang Kelas.	47
Gambar 28 Titik Pengukuran	48
Gambar 29 Kelas Bagian Utara.....	48
Gambar 30 Kelas Bagian Barat (1)	49
Gambar 31 Kelas Bagian Barat (2)	49
Gambar 32 Kelas Bagian Selatan (1)	50
Gambar 33 Kelas Bagian Selatan (2)	50
Gambar 34 Alat Ukur Suhu Udara dan Kelembaban.....	52
Gambar 35 Alat Ukur Suhu Radiasi Permukaan.....	52
Gambar 36 Alat Ukur Kecepatan Angin.....	53
Gambar 37 Software Pengukur Tingkat Kepuasan Dengan Nilai PMV dan PPD..	54
Gambar 38 Instrumen Kuesioner Penelitian	56
Gambar 39 Kondisi Suhu Lokasi Penelitian	57
Gambar 40 Hasil Perhitungan Ruang Kelas Utara.....	70
Gambar 41 Hasil Perhitungan Ruang Kelas Barat	71
Gambar 42 Hasil Perhitungan Ruang Kelas Selatan.....	72