

# DAFTAR ISI

<b>Daftar isi</b> .....	<b>i</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>iv</b>
<b>Daftar Table</b> .....	<b>vii</b>
<b>Daftar Diagram</b> .....	<b>viii</b>
<b>Bab I : Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang Masalah</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Permasalahan</b> .....	<b>4</b>
<b>1.3 Maksud,Tujuan,Dan Manfaat Penelitian</b> .....	<b>5</b>
1.3.1 Maksud .....	5
1.3.2 Tujuan .....	5
1.3.3 Manfaat Penelitian .....	5
<b>1.4 Sistematika Pembahasan</b> .....	<b>6</b>
<b>1.5 Kerangka Pikir Penelitian</b> .....	<b>7</b>
<b>Bab II : Kajian Pustaka</b> .....	<b>8</b>
<b>2.1 Landasan Teoritis</b> .....	<b>8</b>
<b>2.2 Kajian Teoritis</b> .....	<b>12</b>
2.2.1 Pengertian Kenyamanan Termal .....	12
2.2.2 Berbagai Penelitian Tentang Kenyamanan Termal .....	13
2.2.3 Faktor - Faktor Iklim Mempengaruhi Kenyamanan Termal .....	14
2.2.3.1 Faktor-faktor Iklim Mempengaruhi Kenyamanan Termal .....	15
2.2.3.2 Faktor-faktor Individu Yang Mempengaruhi Keenyamanan termal ....	17
2.2.3.3 Faktor- factor Arsitektural Yang Mempengaruhi Kenyamanan Termal.	19
2.2.3.4 Faktor Ketidak nyaman Setempat.....	22
2.2.4 Faktor Yang Mempengaruhi Parameter Iklim.....	23
2.2.4.1 Fator Eksternal .....	23
2.2.4.2 Faktor Internal .....	25
2.2.4.3 Perpindahan kalor .....	30
2.2.5 Standart Pengukuran Kenyamanan Termal Pada Ruangan .....	32
2.2.6 Ventilasi Bukaan Pada Bangunan .....	38
2.2.6.1 Jenis Ventilasi .....	39
2.2.6.2 Standart Ventilasi Alami.....	40

2.2.6.3 Standart Ventilasi Mekanik .....	41
2.2.6.4 Angin Dan Udara .....	42
2.2.6.5 Prinsip Pegerakan Udara .....	42
2.2.6.6 Pengaruh Ukuran Bukaannya Terhadap Kecepatan Angin .....	51
2.2.7 Indek Kenyamanan Termal .....	54
2.2.8 Sarana Pendidikan .....	55
2.2.8.1 Sekolah Dasar .....	55
2.2.8.2 Tujuan Sekolah Dasar .....	56
2.2.9 Kesimpulan .....	57
<b>2.3 Kerangka Teoritis .....</b>	<b>59</b>
<b>Bab III : Metode Penelitian .....</b>	<b>60</b>
<b>3.1 Pendekatan Metode Penelitian .....</b>	<b>60</b>
<b>3.2 Tahapan penelitian .....</b>	<b>64</b>
3.2.1 Proses Pengumpulan Data .....	64
3.2.2 Proses Pengolah Data .....	66
<b>3.3 Sampling Penelitian .....</b>	<b>67</b>
3.3.1 Kriteria Pemilihan Objek Penelitian .....	67
3.3.2 Deskripsi Umum Dan Data Fisik Objek Penelitian .....	67
3.3.3 Hasil Observasi Dan Dokumentasi .....	71
3.3.3.1 Kondisi Objek Penelitian .....	71
3.3.3.2 Kondisi Ventilasi Udara .....	73
<b>3.4 Metode Pengumpulan Data .....</b>	<b>75</b>
3.4.1 Pengamatan Langsung .....	75
3.4.2 Pengukuran .....	75
3.4.2.1 Penentuan Titik Ukur .....	76
3.4.2.2 Pengukuran Berdasarkan Tiga Experiment .....	76
3.4.2.3 Waktu Pengukuran .....	76
3.4.3 Pengamatan Langsung (Observasi) .....	77
3.4.4 Dokumentasi .....	78
3.4.5 Rancangan Instrumen penelitian .....	78
<b>3.5 Metode Analisa Data .....</b>	<b>84</b>
<b>Bab IV : Analisa Dan Pembahasan .....</b>	<b>85</b>
<b>4.1 Pengumpulan Data Dan Analisa Ventilasi .....</b>	<b>85</b>
4.1.1 Pengukuran Experiment Ventilasi Berdasarkan Nilai Rata-rata .....	85

4.1.1.1 Analisa Pengaruh Terhadap Bukaannya Aliran Udara .....	85
4.1.1.2 Analisa Pengaruh Terhadap Bukaannya Suhu Udara .....	88
4.1.1.3 Analisa Pengaruh Terhadap Bukaannya Suhu Radiant .....	89
4.1.1.4 Analisa Pengaruh Terhadap Bukaannya Kelembapan.....	91
<b>4.2 Pengolahan Data Analisa Indeks Kenyamanan Indeks Kenyamanan Termal..</b>	<b>93</b>
4.2.1 Pengukuran Hasil PMV Berdasarkan Dua Eksperimen .....	93
<b>Bab V : Kesimpulan Dan Rekomendasi.....</b>	<b>98</b>
5.1 Kesimpulan.....	98
5.2 Rekomendasi.....	98
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>100</b>

