

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------|------|
| JUDUL..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN TESIS | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR ISTILAH..... | xii |
| ABSTRAK..... | xiii |
| ABSTRACT | xiv |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1.Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2.Permasalahan | 4 |
| 1.3.Batasan Masalah | 5 |
| 1.4.Keaslian Penelitian | 5 |
| 1.5.Tujuan Penelitian..... | 8 |
| 1.6.Manfaat Penelitian..... | 9 |
| BAB II | 10 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 10 |
| 2.1.Tinjauan Pustaka..... | 10 |
| 2.2.Landasan Teori | 29 |
| 2.3.Hipotesis | 32 |

| | |
|---|----|
| 2.4.Kerangka Berpikir Penelitian | 32 |
| BAB III | 34 |
| METODELOGI PENELITIAN..... | 34 |
| 3.1.Studi Kasus dan Kondisi Iklim | 34 |
| 3.2.Alat dan Bahan Penelitian | 38 |
| 3.3.Diagram Alur Penelitian..... | 39 |
| 3.4.Variabel Penelitian | 41 |
| 3.5.Proses Simulasi dengan software IES VE 2018 | 41 |
| 3.6.Jadwal Penelitian | 44 |
| BAB IV | 45 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 45 |
| 4.1.Hasil dan Pembahasan | 45 |
| 4.1.1.Hasil Pengamatan Fisik Sekolah | 46 |
| 4.1.2.Hasil Pengukuran Kondisi Termal di Lingkungan Sekolah | 48 |
| 4.1.3.Hasil Pengukuran Kondisi Termal Bangunan Sekolah | 51 |
| 4.1.4.Hasil Kuisisioner Ruang Kelas (78) Baru dan (38) Lama | 54 |
| 4.1.5.Pemodelan dan Simulasi Bangunan SMK Negeri 3 Yogyakarta | 58 |
| 4.1.6.Hasil Simulasi aplikasi IES VE 2018 | 68 |
| 4.1.7.Pembahasan Hasil Simulasi CFD Ruang Kelas 38 dan Ruang Kelas 78 SMK N 3 Yogyakarta | 76 |
| BAB V | 90 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 90 |
| 5.1.Kesimpulan..... | 90 |
| 5.2.Saran | 91 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 92 |