



DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Kenyamanan Termal pada Galeri Seni.....	5
II.2. Posisi Penelitian.....	11
BAB III DASAR TEORI	14
III.1. Grafik Psikometrik	14
III.2. Kenyamanan Termal	14
III.2.1. Parameter yang memengaruhi Kenyamanan Termal	15
III.3. Standar Kenyamanan Termal	22
III.3.1. SNI 03-6572-2001.....	22
III.3.2. ASHRAE 55-2017	23
III.4. Indeks Parameter Lingkungan Termal	28
III.4.1. Netralitas Termal.....	28
III.4.2. <i>Effective Temperature</i> (ET).....	30
III.4.3. <i>New Effective Temperature</i> (ET*)	30
III.4.4. <i>Operative Temperature</i> (t_o)	31
III.4.5. <i>Standard Effective Temperature</i> (SET).....	33
III.4.6. <i>Predicted Mean Vote</i> (PMV)	34





III.4.7. <i>Predicted Percentage of Dissatisfied (PPD)</i>	35
III.5. Respon Subjektif Manusia	35
III.5.1. Sensasi Termal	35
III.5.2. Pengukuran Respon Subjektif Manusia	36
III.5.3. Kuesioner Kenyamanan Termal.....	37
III.6. Uji Statistik.....	38
III.6.1. <i>Box-plot</i>	38
III.6.2. Uji Regresi	38
III.6.3. Uji Korelasi	38
III.6.4. Uji Anova	39
III.7. Galeri Seni.....	39
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	41
IV.1. Deskripsi Objek Penelitian	41
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	45
IV.2.1. Perangkat Keras	45
IV.2.2. Perangkat Lunak	53
IV.3. Tata Laksana Penelitian	54
IV.3.1. Diagram Alir Penelitian	54
IV.3.2. Studi Literatur	54
IV.3.3. Pendefinisian Batasan Masalah.....	55
IV.3.5. Pengumpulan Data	55
IV.3.6. Pengolahan dan Analisis Data	63
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
V.1. Kondisi Lingkungan Termal Achieve Art Space	65
V.2. Hasil Pengukuran Parameter Fisis Kenyamanan Termal.....	66
V.2.1. Pengukuran Suhu Ruangan	67
V.2.2. Pengukuran Kelembaban Relatif.....	69
V.2.3. Pengukuran Suhu Radian	71
V.3. Kondisi Termal Achieve Art Space Yogyakarta Menurut ASHRAE 55-2017	74
V.4. Kondisi Termal Achieve Art Space Yogyakarta Menurut SNI 03-6572-2001	75
V.5. Hasil Kuesioner Persepsi Kenyamanan Termal	77





V.5.1. Data Demografi Pengunjung.....	77
V.5.2. Pemusatan dan Persebaran Respon Pengunjung.....	79
V.5.3. Keterkaitan Respon Subjektif Pengunjung dengan Kondisi Termal..	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	83
VI.1. Kesimpulan	83
VI.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN A KUESIONER PERSEPSI KENYAMANAN TERMAL.....	90

