

DAFTAR ISI

BAB I : PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan.....	4
I.5. Manfaat.....	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Pemodelan Kenyamanan Termal Ruang Huni.....	5
II.2. Prediksi Sensasi Termal Personal Ruang Huni dengan <i>Machine Learning</i>	6
II.3. Kenyamanan Termal Personal Ruang Huni.....	9
II.4. Klasifikasi dan Identifikasi Emosi melalui Pencitraan Termal.	12
BAB III : DASAR TEORI.....	16
III.1. Kenyamanan Termal Ruang Huni.....	16
III.2. Radiasi Termal.....	17
III.3. Kamera Termal.....	20
III.4. Pengolahan Citra Digital pada <i>Computer Vision</i>	22
III.5. Galat Pengukuran.....	24
III.6. Simpangan Baku.....	25
III.7. Regresi Linier.....	26
III.8. <i>Convolutional Neural Network</i> (CNN).....	29
III.9. <i>Visual Geometry Group</i> 19 (VGG-19).....	36
III.10. Hipotesis.....	37
BAB IV : PELAKSANAAN PENELITIAN.....	38
IV.1. Metode Penelitian.....	38
IV.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
IV.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	38
IV.4. Tata Laksana Penelitian.....	40
BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51



V.1.	Hasil Perancangan Algoritma Klasifikasi Tingkat Kepuasan.....	51
V.2.	Akurasi dan Linieritas Kamera Termal.....	66
V.3.	Analisis Hasil Data Citra Termal.....	70
V.4.	Hasil Pembangunan Model Klasifikasi Tingkat Kepuasan.....	76
V.5.	Hasil Perancangan Algoritma Prediksi Kenyamanan Termal Personal Ruang Huni.....	85
V.6.	Hasil Pembangunan Algoritma Prediksi Kenyamanan Termal Personal Ruang Huni.....	89
BAB VI : PENUTUP.....		91
VI.1.	Kesimpulan.....	91
VI.2.	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....		92
LAMPIRAN A : DATA PENELITIAN.....		98
LAMPIRAN B : LISTING PROGRAM.....		110

