

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 Emosi	15
3.2 <i>Electroencephalography</i> (EEG)	16
3.3 Otak	16
3.3.1 Otak Besar (<i>Cerebrum</i>)	17
3.3.2 Otak Kecil (<i>Cerebellum</i>)	17
3.3.3 Batang Otak (<i>Brain Stem</i>)	17

3.4 Frekuensi Gelombang Otak	18
3.4.1 <i>Delta</i> (δ)	18
3.4.2 <i>Theta</i> (θ)	18
3.4.3 <i>Alpha</i> (α)	19
3.4.4 <i>Beta</i> (β)	19
3.4.5 <i>Gamma</i> (γ)	19
3.5 <i>Open Affective Standardized Image Set</i> (OASIS)	19
3.6 <i>Self-Assessment Manikin</i> (SAM)	20
3.7 <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	21
3.8 Parameter Performansi Klasifikasi	22
BAB IV METODE PENELITIAN	24
4.1 Subjek Penelitian	24
4.2 Objek Penelitian	25
4.3 Lokasi Penelitian	25
4.4 Alat dan Bahan yang Digunakan	26
4.5 <i>Design of Experiment</i>	31
4.6 Tahapan Penelitian	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1 Hasil Pengukuran Eksperimen Langsung	57
5.1.1 Hasil Klasifikasi Respons Emosi OASIS Kategori Makhluk Hidup	57
5.1.2 Hasil Klasifikasi Respons Emosi OASIS Kategori Benda Mati	59
5.1.3 Perbandingan Hasil Klasifikasi Respons Emosi pada OASIS	61
5.2 Hasil Pengukuran Eksperimen <i>Online</i>	74
5.2.1 Perbandingan Penelitian Ini dengan Kurdi <i>et al.</i> (2017)	74
5.2.2 Perbedaan Respons Emosi antara Laki-laki dan Perempuan Indonesia	90
5.2.3 Pemetaan Respons Emosi pada Laki-laki dan Perempuan	94
5.3 Pembahasan	96
BAB VI PENUTUP	118
6.1 Kesimpulan	118
6.2 Saran	119

DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	129