

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Abstrak	iii
<i>Abstract</i>	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Istilah	xii
1. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Metodologi Penyelesaian Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan	3
2. Dasar Teori	5
2.1 Electrochepalonogram (EEG)	5
2.2 Valence dan Arousal	5
2.3 Deep Learning	5
2.4 AutoEncoder (AE)	5
2.5 Denoising AutoEncoder (DAE)	6
2.6 Stacked Denoising AutoEncoder (SDAE)	7
2.7 Softmax Classifier	7
2.8 Discrete Wavelet Transform (DWT)	8
2.9 Relative Wavelet Energy	9
2.10 Principal Component Analysis	9
2.11 K – Fold Cross Validation	9
2.12 Adaptive Moment Estimation (Adam)	10
2.13 Performansi	11
3. Perancangan Sistem	12

3.1	Gambaran Umum Sistem.....	12
3.2	Rincian Perancangan Sistem	12
3.2.1	Pengkondisian Dataset.....	13
3.2.2	<i>Discrete Wavelet Transform (DWT)</i>	14
3.2.3	<i>Relative Wavelet Energy</i>	14
3.2.4	<i>Principal Component Analysis (PCA)</i>	15
3.2.5	Pelatihan dan Pengujian Deep Neural Network.....	15
3.3	Skema Pengujian	18
3.3.1	Skenario 1 (Perbandingan Performansi Data Hasil PCA dan Ekstraksi Ciri).....	18
3.3.2	Skenario 2 (Pengaruh Jumlah <i>hidden layer</i> Terhadap Performansi) 18	
3.3.3	Skenario 3 (Pengaruh <i>corruption level</i> Terhadap Performansi)..... 18	
3.3.4	Skenario 4 (Klasifikasi Per Orang)..... 18	
3.3.5	Skenario 5 (Klasifikasi <i>valence</i> dan <i>arousal</i>)	18
4.	Pengujian dan Analisis	19
4.1.	Pengujian Sistem	19
4.2.	Tujuan Pengujian.....	19
4.3.	Strategi Pengujian.....	19
4.4.	Hasil dan Analisis Pengujian.....	20
4.4.1.	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 1	20
4.4.2.	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 2	22
4.4.3.	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 3	23
4.4.4.	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 4	24
4.4.5.	Hasil dan Analisis Pengujian Skenario 5	25
5.	Kesimpulan dan Saran.....	27
5.1.	Kesimpulan	27
5.2.	Saran	27
	Daftar Pustaka	28
	Lampiran	29
1.	Hasil Lengkap Pengujian Skenario 1	29
2.	Hasil Lengkap Pengujian Skenario 4	29
3.	Hasil Lengkap Pengujian Skenario 5	32