

Daftar Isi

1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Metode Penyelesaian Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
2. Dasar Teori	4
2.1 Emosi	4
2.2 <i>Electroencephalograph</i> (EEG)	5
2.3 Wavelet	6
2.3.1 Discrete Wavelet Transform	7
2.4 Deep Learning Algorithm	8
2.5 Deep Neural Network	8
2.5.1 Restricted Boltzmann Machines	9
2.6 <i>Confusion Matrix</i>	11
3. Perancangan Sistem	13
3.1 Analisa Kebutuhan Sistem	13
3.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	14
3.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	14
3.1.3 Analisis Masukan dan Keluaran Sistem	14
3.2 Analisa Kebutuhan dan Proses	14
3.3 Rancangan Sistem	15
3.3.1 Preprocessing	15
3.3.2 <i>Training dan Testing Menggunakan Deep Neural Network</i>	17
3.3.3 Pencocokan dan Pengukuran Performansi	19
4. Pengujian dan Analisis	20
4.1 Tujuan Pengujian	20
4.2 Skenario Pengujian	20
4.3 Dataset	20
4.4 Skenario 1	21
4.5 Skenario 2	22
4.6 Skenario 3	23
4.7 Skenario 4	24

5. Penutup	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran.....	27