

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Umum Perusahaan	6
2.1.1 Sejarah Perusahaan	6
2.1.2 Logo Perusahaan	7
2.1.3 Struktur Organisasi Divisi IT Support JNE	8
2.1.4 Divisi IT Support.....	8
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Konsentrasi	9
2.2.2 Penyebab Kelelahan	10
2.2.3 Electroencephalograph (EEG).....	12

2.2.4	Jenis Gelombang Otak.....	12
2.2.5	Brainlink Lite.....	16
2.2.6	Neurosky Experimenter.....	16
2.2.7	Knowledge Discovery in Database	17
2.2.8	Penambahan gelombang alpha, beta dan gamma	19
2.2.9	Normalisasi Data	19
2.2.10	Transformasi Wavalet	20
2.2.11	Reduksi	22
2.2.12	Algoritma LVQ	24
2.2.13	Use Case Scenario	25
2.2.14	Activity Diagram	27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		29
3.1	Analisis Sistem.....	29
3.1.1	Analisis Pemahaman Tujuan	29
3.1.2	Analisis Pemilihan Data	31
3.1.3	Analisis Persiapan Data.....	39
3.1.4	Analisis Pemodelan Data.....	55
3.1.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	60
3.1.6	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	60
3.1.7	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	62
3.2	Perancangan Sistem	73
3.2.1	Perancangan Struktur Menu	73
3.2.2	Perancangan Antarmuka.....	74
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		76
4.1	Implementasi sistem.....	76

4.1.1	Lingkungan implementasi	76
4.1.2	Implementasi Data	77
4.1.3	Implementasi Fungsional.....	78
4.1.4	Implementasi antarmuka	79
4.2	Pengujian Sistem.....	79
4.2.1	Rencana Pengujian	79
4.2.2	Skenario Pengujian	81
4.2.3	Hasil Pengujian.....	82
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran	88
Daftar Pustaka		89