

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Rumusan Masalah	15
1.3 Batasan Masalah	15
1.4 Tujuan Penelitian.....	16
1.5 Manfaat Penelitian.....	16
1.6 Metodologi Penelitian	16
1.7 Sistematika Penulisan.....	17
BAB II	19
BAB III	25
3.1 <i>Electroencephalogram</i> (EEG).....	25
3.1.1 Pengertian EEG.....	25
3.1.2 Sejarah EEG	26
3.2 Gelombang Otak	26
3.3 Memori dan Olfaktori	29
3.4 Tapis Digital	30
3.5 <i>Hjorth Parameter</i>	31
3.5.1 <i>Activity</i>	31
3.5.2 <i>Mobility</i>	31
3.5.3 <i>Complexity</i>	32
3.6 Jaringan Syaraf Tiruan (JST)	32
3.6.1 Lapisan Penyusun Jaringan Syaraf Tiruan.....	33
3.6.2 <i>Node</i>	34
3.6.3 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	34
3.7 <i>Confusion Matrix</i> (CM).....	34
BAB IV	37
4.1 Komponen Penelitian.....	37
4.1.1 Peralatan.....	37
4.1.2 Bahan	37
4.2 Analisis dan Rancangan Penelitian	37
4.2.1 Analisis Penelitian.....	38
4.2.2 Rancangan Penelitian Secara Umum	39
4.3 <i>Dataset</i>	40
4.4 Pra-pengolahan	42
4.5 Ekstraksi Ciri	43

4.6	Klasifikasi Data	44
4.7	Rencana Pelatihan dan Pengujian Penelitian.....	47
4.7.1	Validasi dengan <i>k-Folds Cross Validation</i>	47
4.7.2	Evaluasi Kinerja.....	48
BAB V	.....	49
5.1	Implementasi pra-pengolahan	49
5.2	Implementasi ekstraksi ciri	52
5.3	Implementasi Klasifikasi	54
5.4	Implementasi Pelatihan dan Pengujian	56
BAB VI	.....	58
6.1	Dataset.....	58
6.2	Hasil Pra-pengolahan Sinyal.....	59
6.3	Hasil Ekstraksi Ciri	62
6.4	Hasil klasifikasi	64
BAB VII	.....	70
7.1	Kesimpulan.....	70
7.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	.....	72
LAMPIRAN	.....	75