

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Keaslian penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 <i>Electroencephalography</i>	12
2.2.2 <i>Tapis Infinite Impulse Response (IIR)</i>	16
2.2.3 Ekstraksi Ciri Statistis	22
2.2.4 <i>Laplacian Score (LS)</i>	23
2.2.5 <i>Multilayer Perceptron (MLP)</i>	25
2.3 Hipotesis	28
BAB III METODOLOGI	29
3.1 Alat dan Bahan	29
3.1.1 Alat	29
3.1.2 Bahan	29
3.2 Jalannya Penelitian	30
3.3 Perancangan Sistem	32
3.3.1 Perancangan Tahap Penapisan	32
3.3.2 Perancangan Tahap Ekstraksi Ciri dan Seleksi Ciri	33
3.3.3 Perancangan Tahap Klasifikasi	35
3.4 Cara Analisis	37
3.4.1 Analisis Tahap Penapisan	37

3.4.2 Analisis Tahap Klasifikasi.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Pra-pengolahan Isyarat EEG.....	42
4.2 Tahap Penapisan.....	43
4.3 Tahap Ekstraksi Ciri dan Seleksi Ciri	48
4.4 Tahap Klasifikasi.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	66