

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1. <i>Electroencephalogram</i> (EEG).....	7
3.2. Anatomi Sistem Pendengaran .....	12
3.3. Transformasi Wavelet .....	14
3.4. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) .....	18
3.5. <i>Linear Discriminant Analysis</i> (LDA).....	19
3.6. Rancangan Penelitian .....	21
BAB IV METODE PENELITIAN .....	22
4.1. Bahan dan Peralatan .....	22
4.2. Prosedur Pengumpulan Data .....	24
4.3. Analisis dan Rancangan Sistem.....	26
4.4. Implementasi .....	31
4.5. Pengolahan Data.....	31
4.6. Analisis Hasil .....	32
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	33
5.1. Data Subjek Penelitian .....	33
5.2. Hasil Analisis Sinyal dalam Domain Frekuensi.....	33
5.3. Hasil Analisis Kemunculan Sinyal ERP.....	38
5.4. Hasil Pengujian Ciri .....	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
6.1. Kesimpulan.....	53
6.2. Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN.....	57