

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSATAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1. <i>Electrocepalogram</i> (EEG)	12
3.2. Bagian-Bagian Otak	12
3.2.1. <i>Cerebrum</i>	12
3.2.1.1. Lobus Frontal	13
3.2.1.2. Lobus Parietal	14
3.2.1.3. Lobus Temporal	14

3.2.1.4.Lobus Oksipital	14
3.2.2. Batang Otak	15
3.2.3. <i>Cerebellum</i>	15
3.3. Emosional	15
3.4. Frekuensi Otak	17
3.4.1. Gelombang <i>Delta</i> (0,5 Hz-4 Hz)	17
3.4.2. Gelombang <i>Theta</i> (4 Hz-8 Hz)	18
3.4.3. Gelombang <i>Alpha</i> (8 Hz-12 Hz)	18
3.4.4. Gelombang <i>Beta</i> (12 Hz-20 Hz)	18
3.4.5. Gelombang <i>Gamma</i> (25 Hz-20 Hz)	18
3.5.Relative Power Ratio	19
BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1. Subjek Penelitian	20
4.2. Lokasi Penelitian	20
4.3. Alat dan Bahan Penelitian	20
4.4.Tahapan Penelitian	22
4.4.1. Studi Literatur	23
4.4.2. <i>Pilot Study</i>	23
4.4.3. Eksperimen	23
4.4.4. Pengolahan dan Analisis Data	25
4.4.5. Interpretasi Hasil dan Kesimpulan	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1. Hasil	27
5.1.1. Aktivitas Otak	27
5.1.1.1.Gelombang <i>Theta</i>	27
5.1.1.2. Gelombang <i>Alpha</i>	29
5.1.1.3. Gelombang <i>Low Beta</i>	30
5.1.1.4. Gelombang <i>High Beta</i>	32
5.1.1.5. Gelombang <i>Gamma</i>	33
5.1.2. Emosional	34
5.1.2.1. <i>Engangement</i>	35

5.1.2.2. <i>Interest</i>	38
5.1.2.3. <i>Relaxation</i>	37
5.1.2.4. <i>Stress</i>	37
5.1.2.5. <i>Focus</i>	38
5.1.2.6. <i>Excitement</i>	39
5.2. Pembahasan	40
BAB VI PENUTUP	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	51