

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Batasan Masalah	4
I.4. Tujuan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Elektrografi untuk Deteksi Emosi	6
II.2. Olah Data Electroencephalography	7
II.3. Gelombang Otak dan Karakter Emosi.....	8
II.4. Identifikasi Penyakit Depresi dan Psikosomatis berdasarkan keluaran <i>Electroencephalography</i>	9
II.5. Korelasi antara Obesitas dan Depresi.....	10
II.6. Posisi Peneliti	10
BAB III DASAR TEORI	12
III.1. Kesehatan Fisik dan Kesehatan Mental	12
III.2. Otak.....	12
III.2.1. Definisi Otak	12
III.2.2. Fungsi Otak Besar	13
III.2.3. Gelombang Otak	14
III.3. Depresi dan Psikosomatis	16



III.3.1. Depresi	16
III.3.2. Psikosomatis.....	17
III.4. Obesitas	17
III.5. Diabetes Melitus.....	18
III.5.1. Diabetes Melitus.....	18
III.5.2. Tipe Diabetes Melitus	18
III.6. Penyakit Kardiovaskular	21
III.6.1. Klasifikasi Penyakit Kardiovaskular	21
III.6.2. Faktor Penyebab	22
III.7. Psikoterapi Hypno Guided Imagery	23
III.7.1. Definisi Psikoterapi	23
III.7.2. Hypno Guided Imagery (HGI)	23
III.8. Elektroensefalografi	24
III.9. Pengolahan Sinyal EEG	26
III.9.1. Common Average Reference (CAR)	27
III.9.2. Band Pass Filter (BPF).....	27
III.9.3. Metode Welch	28
III.10. Estimasi Nilai PSD.....	29
III.11. Analisis Data	30
III.11.1. Statistika Kuantitatif.....	30
III.11.2. Box-plot	30
III.11.3. Galat Data.....	31
III.12. HIPOTESIS	32
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	33
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
IV.2. Tata Laksana Penelitian	36
IV.2.1. Studi Pustaka.....	37
IV.2.2. Menentukan Hipotesis	37
IV.2.3. Pengambilan Data Keluaran EEG.....	37
IV.2.4. Pengolahan Data Keluaran EEG	38
IV.2.5. Analisis Data Nilai PSD untuk Identifikasi Kondisi Mental Pasien. 46	
IV.2.6. Penentuan Perubahan Nilai PSD Pasien	50



IV.2.7. Uji Keberhasilan Psikoterapi	51
IV.2.8. Uji Hipotesis	52
IV.2.9. Penulisan Laporan.....	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
V.1. Hasil Pengolahan Data Keluaran EEG.....	53
V.1.1. Obesitas	53
V.1.2. Diabetes Melitus.....	55
V.1.3. Penyakit Kardiovaskular	57
V.2. Analisis Nilai PSD untuk identifikasi kondisi mental Pasien	59
V.2.1. Reformasi Tabel	59
V.2.2. Perbandingan Analisis Nilai PSD lampiran intervensi dengan semua lampiran.....	66
V.2.3. Analisis Nilai PSD untuk Identifikasi Kondisi Mental Pasien.....	66
V.2.4. Menentukan Rata-Rata Nilai PSD Teta Pasien Penyakit Fisik.....	67
V.3. Analisis Perubahan Nilai PSD untuk menentukan Keberhasilan Psikoterapi	70
V.3.1. Hasil Perubahan Nilai PSD	70
V.3.2. Analisis Perubahan Nilai PSD untuk menentukan Keberhasilan Psikoterapi.....	72
V.4. Menentukan Keberhasilan Psikoterapi HGI.....	72
V.5. Uji Hipotesis.....	76
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	77
VI.1. Kesimpulan	77
VI.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	84
LAMPIRAN A Listing Program Yang Digunakan.....	85
LAMPIRAN B Dokumentasi Penelitian.....	116

