

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	17
BAB I PENDAHULUAN.....	18
1.1. Latar Belakang Masalah.....	18
1.2. Rumusan Masalah.....	21
1.3. Tujuan	21
1.4. Manfaat	21
1.5. Batasan Masalah.....	21
1.6. Metode Penelitian	22
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
2.1. Otak Manusia	23
2.2. EEG (Elektroensefalogram).....	23
2.3. Sinyal EEG.....	24
2.3.1 Sinyal Emosi EEG	25
2.3.2 Sinyal Emosi terhadap Persepsi Halal <i>Tourism</i>	25

2.4.	Fasilitas Ramah Disabilitas Dalam Halal <i>Tourism</i>	26
2.4.1	Persepsi Halal <i>Tourism</i>	26
2.5.	Riset Terkait	27
BAB III PERANCANGAN SISTEM		29
3.1.	Desain Sistem	29
3.1.1	Akuisisi Data	29
3.1.2	<i>Pre-Processing</i>	32
3.1.3	Processing	33
3.2	Spesifikasi Perangkat Keras.....	34
3.3	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	36
3.4	Konfigurasi Sistem	38
3.4.1	Penempatan Elektrode	38
3.4.2	Persiapan Subjek	38
3.4.3	Pengolahan data EEG	39
3.5	Skenario Pengujian	40
3.5.1	Uji fungsi letak lobus otak.....	40
3.5.2	Uji dengan kuesioner	42
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		44
4.1	Analisis Mapping Kanal dan Energi.....	44
4.1.1	Analisis Per-responden.....	44
4.1.2	Analisis Per-band Frekuensi.....	50
4.2	Analisis Kesesuaian Emosi Berdasarkan Hasil Kuesioner	60
4.3	Analisis Hasil Pengolahan Sinyal EEG dan Persepsi Emosi	65
4.4.1	Konsistensi Aktivasi Kanal EEG dengan Spektrum EEG	65
4.4.2	Sinkronisasi Emosi dengan Aktivitas Neurologis	66
4.4	Analisis Umum.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		68

5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	73