

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
DAFTAR ISTILAH	v
DAFTAR SINGKATAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	6
DASAR TEORI	6
2.1 <i>Binaural Beat</i>	6
2.2 Gelombang Otak [12].....	8
2.2.1 GAMMA (16 hz-100hz).....	8
2.2.2 BETA (12 hz-19hz)	9
2.2.3 Sensori Motor Rhytm (12hz-16hz).....	9
2.2.4 ALPHA (8hz-12hz)	10
2.2.5 THETA (4hz-8hz).....	11
2.2.6 DELTA (0.5hz-4hz).....	12
2.2.7 SCHUMANN <i>RESONANCE</i> (7.83 hz)	13
2.3 EEG	13
2.3.1 Cara Kerja EEG	14
BAB III	19
PERENCANAAN DAN MODEL SISTEM.....	19
3.1 Akuisisi Data EEG	21
3.2 Tahap Identifikasi.....	22

PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	25
1.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem	25
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	25
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	25
1.2 Pengujian Sistem.....	26
4.3 Tahap Pengujian Sistem	26
4.4 Hasil Pengujian	27
4.4.1 Hasil pengujian secara kualitatif.....	28
4.4.2 Hasil Pengujian secara Kuantitatif.....	33
BAB 5	38
KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	39
Daftar Referensi	40
Lampiran 1	42
Inform Consent untuk responden.....	42
Lampiran 2	46
Surat Komite Etik	46
Lampiran 3	48
Hasil Test EEG.....	48
Lampiran 4	51
Kuisisioner Penelitian dan Tabulasi Daya Tryout	51
Lampiran 5	54
Program Matlab.....	54