

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II	4
DASAR TEORI	4
2.1 Otak	4
2.2 <i>Electroencephalography</i>	5
2.3 Normalisasi.....	7
2.4 <i>Butterworth bandpass filter</i>	7
2.5 <i>Spatial selection</i>	8
BAB III.....	10
MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 Desain sistem.....	10
3.2 Akuisisi data	11
3.2.1 Spesifikasi Perangkat	12
3.2.2 Pra-Pengambilan Data.....	13
3.2.3 Perekaman Data	13
3.3 <i>Pre-processing</i>	14

3.3.1	Pemotongan Sinyal	15
3.3.2	Normalisasi dan <i>Filtering</i>	15
3.4	<i>Spatial selection</i>	16
3.4.1	<i>Common Active Channel</i>	18
BAB IV	.....	19
HASIL DAN ANALISIS	.....	19
4.1	Alur Analisis.....	19
4.2	<i>Channel Mapping</i> berdasarkan Responden	20
4.3	<i>Channel Mapping</i> berdasarkan <i>Sub-band</i>	24
4.3.1	Analisis 1: Kemunculan Kanal Aktif pada <i>sub-band Alpha</i>	25
4.3.2	Analisis 2: Kemunculan Kanal Aktif pada <i>sub-band Beta</i>	33
4.4	Analisis Hasil Kuesioner	41
4.5	Analisis Umum.....	44
BAB V	.....	46
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	.....	i
LAMPIRAN	.....	iv