

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	9
3.1 Electroencephalogram	9
3.2 Visual Evoked Potential	11
3.3 Power Spectrum Estimation dengan Metode Welch	11
BAB IV METODE PENELITIAN	14
4.1 Metodologi Penelitian	14
4.1.1 Pengembangan konsep sistem	14
4.1.2 Penentuan spesifikasi sistem	14
4.1.3 Perancangan sistem	14
4.1.4 Implementasi sistem	14
4.1.5 Pengujian dan analisis	14
4.1.6 Dokumentasi	15
4.2 Analisis Rancangan	15
4.2.1 Alat dan bahan	15
4.2.2 Pengkondisian pengujian	16
4.2.3 Metode pengambilan data	19
4.3 Analisis Data	22
4.3.1 <i>Preprocessing</i>	23
4.3.2 Metode pengolahan data	25
4.3.3 Metode analisis hasil pengolahan data	29
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Hasil <i>Preprocessing</i> dari <i>Raw Data</i>	31
5.2 Hasil dan Analisis <i>Power Spectrum Estimation</i> dengan Metode <i>Welch</i>	33
5.3 Analisis kanal	39
5.4 Analisis kemunculan warna dominan	42
5.5 Analisis berdasar intensitas cahaya	43



BAB VI PENUTUP	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49