

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| Lembar Pengesahan | ii |
| Lembar Pernyataan Orisinalitas | iii |
| Abstrak | iv |
| Abstract | v |
| Kata Pengantar | vii |
| Ucapan Terimakasih | viii |
| Daftar Isi | ix |
| Daftar Gambar | xi |
| Daftar Tabel | xii |
| Bab 1 Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan dan Manfaat | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 3 |
| Bab 2 Tinjauan Pustaka | 5 |
| 2.1 Otak..... | 5 |
| 2.1.1 Otak Besar | 5 |
| 2.1.2 Otak Kecil | 6 |
| 2.1.3 Gelombang Otak | 6 |
| 2.1.3.1 Gelombang <i>Delta</i> | 6 |
| 2.1.3.2 Gelombang <i>Theta</i> | 6 |
| 2.1.3.3 Gelombang <i>Alpha</i> | 6 |
| 2.1.3.4 Gelombang <i>Beta</i> | 7 |
| 2.1.3.5 Gelombang <i>Gamma</i> | 7 |
| 2.2 <i>Spatial Selection</i> | 8 |
| 2.3 <i>Electroencephalogram (EEG)</i> | 10 |

| | |
|---|----|
| 2.4 <i>Neuroscience</i> | 11 |
| Bab 3 Perancangan Sistem | 12 |
| 3.1 Akuisisi Data | 12 |
| 3.1.1 <i>Preprocessing</i> | 13 |
| 3.1.2 Ekstraksi Ciri | 14 |
| 3.1.3 Pengenalan Pola Sinyal | 14 |
| 3.2 Parameter Pengujian | 15 |
| 3.3 Spesifikasi Sistem | 15 |
| 3.3.1 Perangkat Lunak | 16 |
| 3.3.2 Perangkat Keras | 16 |
| Bab 4 Hasil dan Pembahasan | 17 |
| 4.1 Pemetaan Kanal Tiap Subjek | 17 |
| 4.2 Hasil Irisan <i>Spatial Selection</i> | 20 |
| 4.3 Pemetaan Hasil Jawaban Responden | 22 |
| Bab 5 Kesimpulan dan Saran | 25 |
| 5.1 Kesimpulan | 25 |
| 5.2 Saran | 25 |
| Daftar Pustaka | 26 |
| Lampiran | 28 |