

| | |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR SINGKATAN | x |
| INTISARI | xi |
| ABSTRACT | xii |
| BAB I Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.2 Dasar Teori | 8 |
| 2.2.1 Otak Manusia | 8 |
| 2.2.2 Ingatan | 11 |
| 2.2.3 FMRI | 14 |
| 2.2.4 <i>Event Segmentation</i> | 16 |
| 2.2.5 <i>Hidden Markov Model</i> | 21 |
| 2.2.6 Metrik Evaluasi | 24 |
| 2.2.6.1 <i>Log Likelihood</i> | 24 |
| 2.2.6.2 <i>Within vs Across</i> | 25 |
| 2.3 Analisis Penyusunan Metode | 26 |
| BAB III Metode Penelitian | 27 |
| 3.1 Alat dan Bahan Tugas akhir | 27 |
| 3.1.1 Alat Tugas akhir | 27 |
| 3.1.2 Bahan Tugas akhir | 27 |
| 3.2 Metode yang Digunakan | 28 |
| 3.3 Alur Penelitian | 30 |
| BAB IV Hasil dan Pembahasan | 32 |



| | | |
|----------------|--|-----|
| 4.1 | Melihat Pola Keaktifan Otak dari <i>Event Segmentation</i> | 32 |
| 4.1.1 | Menganalisis Peristiwa yang Tersegmentasi oleh Algoritma <i>Hidden Markov model</i> | 32 |
| 4.2 | Analisis Penggunaan Algoritma HMM pada <i>Event Segmentation</i> | 34 |
| 4.2.1 | Menganalisis Kesesuaian Model terhadap Data | 34 |
| 4.2.2 | Melihat Nilai Evaluasi | 35 |
| 4.2.3 | Menganalisis perbandingan peristiwa yang terbentuk antara proses <i>Encoding</i> dan <i>Recall</i> | 36 |
| 4.3 | Menganalisis kesesuaian Pola keaktifan Otak dengan Informasi yang dilihat | 37 |
| BAB V | Kesimpulan dan Saran | 43 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 43 |
| 5.2 | Saran..... | 44 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 45 |
| LAMPIRAN | | L-1 |
| L.1 | Isi Lampiran | L-1 |