

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN SAMPUL..... | i |
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS..... | ii |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR..... | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR..... | iv |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | v |
| LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI..... | vi |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | vii |
| ABSTRAK..... | viii |
| ABSTRACT..... | ix |
| KATA PENGANTAR..... | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| NASKAH JURNAL..... | 1 |
| KERTAS KERJA..... | 10 |
| BAGIAN 1 LITERATUR REVIEW..... | 11 |
| BAGIAN 2 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | 14 |
| BAGIAN 3 SOURCE CODE..... | 21 |
| BAGIAN 4 DATA SET..... | 43 |
| BAGIAN 5 TAHAPAN EKSPERIMEN..... | 44 |
| BAGIAN 6 HASIL SEMUA EKSPERIMEN..... | 49 |