

| | |
|--|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERNYATAAN | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| INTISARI | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Studi Terdahulu | 4 |
| 2.1.1 Analisis Balik Longsor | 4 |
| 2.1.2 Analisis Stabilitas Lereng | 6 |
| 2.1.3 Analisis Tekanan Air Pori | 14 |
| 2.2 Kebaruan Penelitian | 15 |
| BAB 3 LANDASAN TEORI | 17 |
| 3.1 Kuat Geser Tanah | 17 |
| 3.2 Ambang Batas Hujan | 21 |
| 3.3 Gempa Pemicu Longsor | 24 |
| 3.4 Hipotesis | 26 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN | 29 |
| 4.1 Lokasi Penelitian | 29 |
| 4.2 Prosedur Penelitian | 30 |
| 4.3 Data Penelitian | 32 |
| 4.4 Parameter Penelitian | 35 |

| | |
|--|-----------|
| 4.5 Metode Analisis | 35 |
| BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 45 |
| 5.1 Analisis balik longsor | 45 |
| 5.2 Analisis ambang batas hujan..... | 52 |
| 5.3 Analisis percepatan gempa minimum pemicu longsor | 55 |
| 5.4 Zona aman longsor..... | 56 |
| 5.4.1 Zona aman longsor akibat hujan | 56 |
| 5.4.2 Zona aman longsor akibat gempa | 58 |
| 5.4.3 Zona aman longsor akibat hujan dan gempa..... | 59 |
| BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN..... | 60 |
| 6.1 Kesimpulan | 60 |
| 6.2 Saran | 61 |
| DAFTAR PUSTAKA | 63 |
| LAMPIRAN 1 | 70 |
| LAMPIRAN 2 | 73 |
| LAMPIRAN 3 | 75 |
| LAMPIRAN 4 | 77 |