

## DAFTAR ISI

|  |     |
|--|-----|
| RINGKASAN.....   | iv  |
| ABSTRACT.....  | v   |
| KATA PENGANTAR .....   | vi  |
| DAFTAR ISI.....  | vii |
| DAFTAR GAMBAR.....   | ix  |
| DAFTAR TABEL.....  | xi  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xii |
| <br>   |     |
| BAB I_PENDAHULUAN.....   | 1   |
| 1.1. Latar Belakang .....  | 1   |
| 1.2. Perumusan Masalah.....  | 2   |
| 1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....   | 2   |
| 1.4. Batasan Masalah.....  | 2   |
| 1.5. Tinjauan Pustaka .....  | 3   |
| 1.6. Hipotesis.....  | 5   |
| 1.7. Metodologi dan Pelaksanaan Penelitian.....  | 5   |
| 1.8. Hasil yang diharapkan.....  | 8   |
| 1.9. Manfaat Penelitian.....   | 8   |
| <br>   |     |
| BAB II TINJAUAN UMUM.....  | 9   |
| 2.1. Kesampaian Lokasi .....   | 9   |
| 2.2. Kondisi Geografis .....   | 9   |
| 2.3. Kondisi Topografi Daerah Penelitian.....  | 10  |
| 2.4. Kondisi Geologi .....   | 13  |
| 2.5. Hidrologi dan Hidrogeologi .....  | 16  |
| <br>   |     |
| BAB III LANDASAN TEORI.....  | 17  |
| 3.1. Sistem Klasifikasi.....   | 17  |
| 3.2. Kekuatan Geser <i>Rock Material</i> .....   | 24  |
| 3.3. Analisis Kestabilan.....  | 34  |
| 3.4. Pengaruh Diskontinuitas Pada Kestabilan Lereng .....                                  | 47  |
| 3.5. Pengaruh Keberadaan Air Pada Massa Batuan Terkekarkan.....                            | 50  |
| 3.6. Standar Kestabilan Lereng .....   | 51  |
| <br>   |     |
| BAB IV HASIL PENELITIAN.....   | 53  |
| 4.1. Pemetaan Diskontinuitas dan Pengukuran <i>Joint Roughness Coefficient (JRC)</i> ..... | 53  |

|                                   |   |    |
|-----------------------------------|---|----|
| 4.2.                              | Pengujian Sifat Fisik dan Mekanik.....                              | 59 |
| 4.3.                              | Klasifikasi Massa Batuan .....                                      | 60 |
| 4.4.                              | Analisis Kestabilan Lereng .....                                    | 63 |
| BAB V PEMBAHASAN .....            |   | 69 |
| 5.1.                              | Potensi Longsor dan Kondisi Kestabilan Lereng Penelitian .....      | 69 |
| 5.2.                              | Pengaruh Keberadaan Kekar Terhadap Ketidakstabilan .....            | 70 |
| 5.3.                              | Perbandingan Nilai FK berdasarkan Beberapa Metode Perhitungan ..... | 72 |
| 5.4.                              | Variabel-Variabel yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng.....          | 73 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ..... |   | 78 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              |   | 80 |