

## DAFTAR ISI

|  |              |
|--|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>             | <b>i</b>     |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>         | <b>ii</b>    |
| <b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b> | <b>iii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>             | <b>iv</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                 | <b>vi</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>              | <b>ix</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>              | <b>xi</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>           | <b>xv</b>    |
| <b>SARI.....</b>                       | <b>xvi</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                  | <b>xviii</b> |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>         | <b>1</b>     |
| 1.1. Latar Belakang .....              | 1            |
| 1.2 Rumusan Masalah .....              | 3            |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....           | 3            |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....          | 3            |
| 1.5. Lingkup Penelitian .....          | 4            |
| 1.5.1 Lingkup Daerah Penelitian .....  | 4            |
| 1.5.2 Lingkup Pekerjaan .....          | 6            |
| 1.6. Batasan Penelitian .....          | 6            |
| 1.7. Peneliti Terdahulu .....          | 7            |
| 1.8. Keaslian Penelitian.....          | 8            |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>BAB 2 GEOLOGI REGIONAL .....</b>                                      | <b>8</b>  |
| 2.1 Fisiografi .....   | 9         |
| 2.2 Stratigrafi.....   | 11        |
| 2.3 Struktur Geologi.....  | 15        |
| 2.4 Gerakan Tanah Kabupaten Pacitan .....                                | 16        |
| <b>BAB 3 DASAR TEORI.....</b>  | <b>19</b> |
| 3.1 Pengertian Bendungan .....   | 19        |
| 3.2 Penyelidikan Geologi Teknik.....                                     | 20        |
| 3.2.1 Pemetaan Geologi Teknik Permukaan .....                            | 21        |
| 3.2.2 Pemetaan Geologi Teknik Berdasarkan Skala.....                     | 21        |
| 3.2.3 Pemetaan Geologi Teknik Berdasarkan Isi .....                      | 22        |
| 3.3 Sifat Keteknikan Tanah dan Batuan.....                               | 23        |
| 3.3.1 Klasifikasi Kualitas Massa Batuan .....                            | 29        |
| 3.4 Kestabilan Lereng .....  | 49        |
| 3.4.1 Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Kestabilan Lereng .....    | 50        |
| 3.4.2 Metode Keseimbangan Batas ( <i>Limit Equilibrium Method</i> )..... | 52        |
| 3.5 Hipotesis.....   | 55        |
| <b>BAB 4 METODE PENELITIAN.....</b>                                      | <b>56</b> |
| 4.1 Alat dan Bahan Penelitian.....                                       | 56        |
| 4.2 Tahapan Penelitian .....   | 57        |
| 4.2.1 Tahap Persiapan .....  | 57        |
| 4.2.2 Tahap Pengumpulan Data dan Uji Laboratorium.....                   | 57        |
| 4.2.3 Tahap Analisis Data .....  | 65        |

|  |            |
|--|------------|
| 4.2.3 Tahap Laporan.....                                 | 68         |
| <b>BAB 5 PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>           | <b>70</b>  |
| 5.1 Karakteristik Geologi Teknik.....                    | 70         |
| 5.2 Morfologi Daerah Penelitian.....                     | 70         |
| 5.3 Stratigrafi Daerah Penelitian .....                  | 75         |
| 5.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....             | 83         |
| 5.5 Kualitas Massa Batuan Daerah Penelitian .....        | 88         |
| 5.6 Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian ..... | 96         |
| <b>BAB 6 ANALISIS KESTABILAN LERENG .....</b>            | <b>110</b> |
| 6.1 Analisis Kestabilan Lereng .....                     | 110        |
| 6.1.1 Segmen A-B .....                                   | 114        |
| 6.1.2 Segmen C-D .....                                   | 116        |
| 6.1.3 Segmen E-F .....                                   | 118        |
| 6.1.4 Segmen G-H .....                                   | 120        |
| <b>BAB 7 SARAN DAN KESIMPULAN .....</b>                  | <b>124</b> |
| 7.1 Kesimpulan.....                                      | 124        |
| 7.2 Saran.....   | 126        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                              | <b>127</b> |