

## DAFTAR ISI

|   |            |
|---|------------|
| <b>SARI</b> .....   | <b>i</b>   |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                       | <b>ii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                 | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                     | <b>vii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                  | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                   | <b>xi</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                                | <b>xii</b> |
| <br>  |            |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                              | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang Masalah .....                            | 1          |
| 1.2 Perumusan Masalah .....                                 | 2          |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                 | 3          |
| 1.4 Anggapan Dasar .....                                    | 4          |
| 1.5 Metodologi Penelitian.....                              | 4          |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....                              | 7          |
| <br>  |            |
| <b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....                           | <b>9</b>   |
| 2.1 Profil Perusahaan.....                                  | 9          |
| 2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian .....           | 10         |
| 2.3 Keadaan Topografi.....                                  | 12         |
| 2.4 Keadaan Geologi .....                                   | 13         |
| <br>  |            |
| <b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....                         | <b>15</b>  |
| 3.1 Endapan Epitermal.....                                  | 15         |
| 3.2 Pengolahan Emas ( <i>Heap Leach</i> ).....              | 17         |
| 3.2.1 Reaksi Kimia dalam Proses Sianidasi .....             | 21         |
| 3.2.2 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses Sianidasi..... | 21         |
| 3.3 Pengujian Sianidasi.....                                | 23         |
| 3.4 Pengujian <i>Bottle Roll</i> Terdahulu .....            | 26         |
| <br>  |            |
| <b>BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN</b> .....           | <b>32</b>  |
| 4.1 Karakteristik Bijih Emas .....                          | 32         |
| 4.2 Preparasi Bijih Emas.....                               | 35         |
| 4.3 <i>Pulverized Bottle Roll Test</i> .....                | 36         |
| 4.3.1 Pembuatan Sampel .....                                | 37         |
| 4.3.2 Pengambilan Sampel.....                               | 39         |
| 4.3.3 <i>Tailing</i> dan Analisis Sampel.....               | 41         |
| 4.4 Hasil Pengujian .....                                   | 45         |
| 4.4.1 Hasil PBRT P80 +75 $\mu\text{m}$ – NaCN 500 ppm ..... | 45         |
| 4.4.2 Hasil PBRT Keseluruhan .....                          | 47         |
| <br>  |            |
| <b>BAB V PEMBAHASAN</b> .....                               | <b>50</b>  |

|                                    |                                      |           |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 5.1                                | Pengaruh Karakteristik Biji          | 50        |
| 5.2                                | Analisis PBRT P80 +75 $\mu\text{m}$  | 51        |
| 5.3                                | Analisis PBRT P80 +106 $\mu\text{m}$ | 54        |
| 5.4                                | Analisis PBRT P80 +150 $\mu\text{m}$ | 57        |
| 5.5                                | Analisa Keseluruhan Variasi          | 60        |
| 5.6                                | Analisa Penggunaan Konsentrasi NaCN  | 69        |
| 5.7                                | Waktu Pengujian                      | 72        |
| 5.8                                | Konsumsi Reagen                      | 72        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> |                                      | <b>74</b> |
| 6.1                                | Kesimpulan                           | 74        |
| 6.2                                | Saran                                | 75        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>              |                                      | <b>77</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                    |                                      |           |

