

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| ABSTRAK .....   | v       |
| ABSTRACT .....  | vi      |
| KATA PENGANTAR .....                                  | vii     |
| DAFTAR ISI .....                                      | viii    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                   | x       |
| DAFTAR TABEL .....                                    | xi      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                 | xii     |
| BAB   |         |
| I. PENDAHULUAN  |         |
| 1.1. Latar Belakang .....                             | 1       |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                            | 1       |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                          | 1       |
| 1.4. Batasan Masalah .....                            | 2       |
| 1.5. Metode Penelitian .....                          | 2       |
| 1.6. Manfaat Penelitian .....                         | 3       |
| II. TINJAUAN UMUM                                     |         |
| 2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....               | 4       |
| 2.2. Iklim dan Curah Hujan .....                      | 6       |
| 2.3. Keadaan Geologi .....                            | 7       |
| 2.4. Karakteristik Andesit dan Cadangan .....         | 11      |
| 2.5. Kegiatan Penambangan .....                       | 11      |
| 2.6. Kegiatan Pengolahan .....                        | 13      |
| 2.7. Kegiatan Reklamasi .....                         | 17      |
| III. DASAR TEORI                                      |         |
| 3.1. Aspek Teknis .....                               | 18      |
| 3.2. Aspek Ekonomis .....                             | 23      |
| 3.3. Metode Analisis Ekonomi .....                    | 31      |
| 3.4. Analisis Sensitivitas dan Break Even Point ..... | 33      |
| IV. HASIL PENELITIAN                                  |         |
| 4.1. Aspek Teknis .....                               | 35      |
| 4.2. Aspek Ekonomis .....                             | 40      |

|                                  | Halaman |
|----------------------------------|---------|
| V. PEMBAHASAN                    |         |
| 5.1. Analisis Kelayakan.....     | 48      |
| 5.2. Analisis Sensitivitas ..... | 49      |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN         |         |
| 6.1. Kesimpulan .....            | 53      |
| 6.2. Saran.....                  | 53      |
| DAFTAR PUSTAKA .....             | 55      |
| LAMPIRAN.....                    | 57      |

## DAFTAR GAMBAR

| Gambar   | Halaman |
|--|---------|
| 2.1 Peta Kesampaian Daerah PT. Gawi Maju Karsa .....                       | 5       |
| 2.2 Curah Hujan Bulanan Rata – rata Daerah Purworejo 2011-2020.....        | 6       |
| 2.3 Hari Hujan Bulanan Rata – rata Daerah Purworejo 2011-2020 .....        | 6       |
| 2.4 Stratigrafi Kabupaten Purworejo .....                                  | 9       |
| 2.5 Peta Geologi Daerah Penelitian.....                                    | 10      |
| 2.6 Kegiatan Pembongkaran dengan <i>Excavator Breaker</i> Hyundai210 ..... | 12      |
| 2.7 Kegiatan Pemuatan dengan <i>Backhoe</i> Kobelco SK 200XDL.....         | 13      |
| 2.8 Kegiatan Pengangkutan dengan <i>dump truck</i> Hino FM 260 Ti.....     | 13      |
| 2.9 <i>Hopper</i> .....  | 14      |
| 2.10 <i>Vibrating Grizzly Feeder</i> .....                                 | 14      |
| 2.11 <i>Jaw Crusher</i> .....  | 15      |
| 2.12 <i>Cone Crusher I</i> .....   | 15      |
| 2.13 <i>Cone Crusher II</i> .....  | 16      |
| 2.14 <i>Vibrating Screen</i> .....   | 16      |
| 2.15 <i>Belt Conveyor</i> .....  | 17      |
| 3.1 Diagram Aliran Kas Tunai.....  | 29      |
| 4.1 Bagan Alir Pengolahan pada <i>Crushing Plant</i> PT. GMK.....          | 39      |

## DAFTAR TABEL

| Tabel   | Halaman |
|---|---------|
| 2.1 Karakteristik Andesit PT. Gawi Maju Karsa.....                    | 11      |
| 3.1 Tarif Depresiasi Berdasarkan Metode .....                         | 26      |
| 3.2 Tarif Amortisasi Berdasarkan Metode.....                          | 27      |
| 3.3 Bentuk Umum Aliran Uang Tunai Setelah Pajak.....                  | 30      |
| 4.1 Waktu Kerja Efektif.....  | 35      |
| 4.2 Data Peralatan Lama.....  | 37      |
| 4.3 Daftar Pengadaan Peralatan.....                                   | 38      |
| 4.4 Cadangan Penambangan PT Gawi Maju Karsa 2023 – 2027.....          | 38      |
| 4.5 Peralatan Pengolahan di PT. Gawi Maju Karsa.....                  | 39      |
| 4.6 Biaya Operasi Pada Tahun Pertama .....                            | 41      |
| 4.7 Investasi Total.....  | 42      |
| 4.8 Pendapatan dari Penjualan Andesit pada Tahun ke – 1 .....         | 42      |
| 4.9 Rincian Daftar Karyawan .....                                     | 43      |
| 5.1 Fluktuasi Harga Jual BBM tahun 2017 sampai 2022 .....             | 50      |
| 5.2 Analisis Sensitivitas Terhadap Fluktuasi Harga Jual BBM.....      | 50      |
| 5.3 Analisis Sensitivitas Terhadap Fluktuasi Harga Jual Andesit ..... | 51      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| LAMPIRAN                                      | Halaman |
|---|---------|
| A. PETA IUP.....                              | 58      |
| B. DATA CURAH HUJAN.....                      | 59      |
| C. PENDAPATAN.....                            | 60      |
| D. INVESTASI TOTAL.....                       | 61      |
| E. BIAYA OPERASIONAL TETAP.....               | 63      |
| F. BIAYA OPERASIONAL TIDAK TETAP.....         | 66      |
| G. PAJAK.....                                 | 70      |
| H. JAMINAN REKLAMASI.....                     | 71      |
| I. JAMINAN PASCATAMBANG.....                  | 72      |
| J. <i>CASHFLOW</i> .....                      | 74      |
| K. ANALISIS SENSITIVITAS.....                 | 76      |
| L. <i>CASHFLOW</i> ANALISIS SENSITIVITAS..... | 78      |