

## DAFTAR ISI

|                                                            | Halaman     |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                                 | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                            | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>                            | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                    | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                  | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                 | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                               | <b>ix</b>   |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                      | <b>x</b>    |
| <b>INTISARI .....</b>                                      | <b>xi</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                   |             |
| 1.1. Latar Belakang .....                                  | 1           |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                 | 7           |
| 1.3. Pertanyaan Penelitian .....                           | 7           |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....                               | 8           |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....                              | 8           |
| 1.6. Lingkup Penelitian .....                              | 9           |
| 1.7. Sistematika Penulisan .....                           | 9           |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>                               |             |
| 2.1. Sistem dan Metode Penambangan .....                   | 11          |
| 2.2. <i>Lean Production</i> .....                          | 15          |
| 2.3. Strategi Proses Fokus Produk .....                    | 17          |
| 2.4. <i>Theory of Constraints</i> .....                    | 18          |
| 2.4.1. Produk yang Lebih Baik .....                        | 19          |
| 2.4.2. Harga yang Lebih Rendah .....                       | 20          |
| 2.4.3. Responsivitas .....                                 | 21          |
| 2.5. Analisis dan Desain Proses .....                      | 22          |
| 2.6. <i>Value Stream Mapping</i> .....                     | 22          |
| 2.6.1. Aliran Material .....                               | 25          |
| 2.6.2. Aliran Informasi .....                              | 26          |
| 2.6.3. <i>Timeline</i> .....                               | 27          |
| 2.6.4. Tahapan Pembuatan <i>Value Stream Mapping</i> ..... | 28          |
| 2.6.5. <i>Value Stream Analysis Tools</i> (VALSAT) .....   | 32          |
| 2.7. <i>Value Analysis and Value Engineering</i> .....     | 35          |

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 2.8. Kajian Penelitian Terdahulu ..... | 47 |
|----------------------------------------|----|

### **BAB III METODA PENELITIAN**

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 3.1. Desain Penelitian .....             | 50 |
| 3.2. Metoda Pengumpulan Data .....       | 51 |
| 3.3. Instrumen Penelitian .....          | 51 |
| 3.4. Metoda Analisis Data .....          | 53 |
| 3.5. Profil Perusahaan .....             | 55 |
| 3.5.1. Lokasi dan Cadangan Andesit ..... | 57 |
| 3.5.2. Kegiatan Penambangan .....        | 57 |
| 3.5.3. Kegiatan Pengolahan .....         | 59 |
| 3.5.4. Visi dan Misi Perusahaan .....    | 60 |

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 4.1. Deskripsi Data .....                       | 61 |
| 4.1.1. Alur Proses Penambangan .....            | 62 |
| 4.2. Pembahasan .....                           | 64 |
| 4.2.1. Identifikasi Waste .....                 | 64 |
| 4.2.2. <i>Process Activity Mapping</i> .....    | 69 |
| 4.2.3. Perhitungan Biaya .....                  | 70 |
| 4.2.4. Pembuatan Alternatif Desain Proses ..... | 71 |

### **BAB V SIMPULAN**

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 5.1. Simpulan .....     | 76 |
| 5.2. Implikasi .....    | 77 |
| 5.3. Keterbatasan ..... | 78 |
| 5.4. Saran .....        | 78 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b> | <b>79</b> |
|-----------------------------|-----------|