

# DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| RINGKASAN .....                                    | v       |
| <i>SUMMARY</i> .....                               | vi      |
| KATA PENGANTAR .....                               | vii     |
| DAFTAR ISI.....                                    | viii    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                | x       |
| DAFTAR TABEL.....                                  | xi      |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                               | xii     |
| <b>BAB</b>   |         |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>                              |         |
| 1.1. Latar Belakang .....                          | 1       |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                         | 2       |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                       | 2       |
| 1.4. Batasan Masalah.....                          | 2       |
| 1.5. Metode Penelitian.....                        | 2       |
| 1.6. Manfaat Penelitian .....                      | 4       |
| 1.7. Diagram Alir Penelitian .....                 | 5       |
| <b>II. TINJAUAN UMUM</b>                           |         |
| 2.1. Lokasi Penelitian dan Kesampaian Daerah.....  | 6       |
| 2.2. Kondisi Iklim dan Curah Hujan.....            | 8       |
| 2.3. Tinjauan Geologi .....                        | 8       |
| 2.4. Ganesa Nikel laterit.....                     | 13      |
| 2.5. Kegiatan Penambangan.....                     | 14      |
| <b>III. DASAR TEORI</b>                            |         |
| 3.1. <i>Front</i> Penambangan .....                | 20      |
| 3.2. Analisis Tempat Kerja.....                    | 21      |
| 3.3. Sifat Fisik Material.....                     | 25      |
| 3.4. Geometri Jalan Angkut .....                   | 28      |
| 3.5. Waktu Edar .....                              | 33      |
| 3.6. Efisiensi Kerja.....                          | 34      |
| 3.7. Metode Statistik .....                        | 35      |
| 3.8. Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut ..... | 36      |

|   | Halaman   |
|---|-----------|
| 3.9. Faktor Keserasian .....  | 37        |
| 3.10. Daya Dukung Tanah .....   | 38        |
| <b>IV. HASIL PENELITIAN</b>   |           |
| 4.1. Analisis Tempat Kerja.....   | 41        |
| 4.2. Sifat Fisik Material.....  | 44        |
| 4.3. Jalan Angkut.....  | 44        |
| 4.4. Waktu Edar.....  | 47        |
| 4.5. Efisiensi Kerja.....   | 47        |
| 4.6. Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut .....                                  | 50        |
| 4.7. Faktor Keserasian.....   | 50        |
| 4.8. Beban Kendaraan yang Diterima Permukaan Tanah .....                            | 50        |
| 4.9. Spesifikasi Peralatan .....  | 51        |
| 4.10. Jadwal Kerja dan Waktu Kerja Efektif .....                                    | 51        |
| 4.11. Perbaikan Jalan Angkut.....   | 51        |
| 4.12. Pengoptimalan Waktu Edar.....   | 52        |
| 4.13. Produktivitas Alat Muat dan Alat Angkut Setelah<br>Perbaikan.....             | 53        |
| 4.14. Faktor Keserasian Setelah Perbaikan .....                                     | 53        |
| <b>V. PEMBAHASAN</b>  |           |
| 5.1. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Belum Tercapinya Target<br>Produktivitas ..... | 55        |
| 5.2. Upaya Peningkatan Produktivitas Alat Muat dan Alat<br>Angkut.....              | 58        |
| <b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>   |           |
| 6.1. Kesimpulan .....   | 62        |
| 6.2. Saran .....  | 63        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>   | <b>64</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>   |           |