

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-------------|
| 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 | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 4 |
| II TINJAUAN UMUM | |
| 2.1 Sejarah PT Antam Tbk. UBPN Pomalaa Sulawesi Tenggara..... | 5 |
| 2.2. Lokasi Kesampaian Daerah | 6 |
| 2.3 Tinjauan Geologi Daerah Penelitian | 7 |
| 2.4 Kondisi Iklim dan Curah Hujan | 13 |
| 2.5 Genesa Nikel Laterit | 14 |
| 2.6 Tahapan Kegiatan Penambangan di Daerah Penelitian | 18 |
| III DASAR TEORI | |
| 3.1 Endapan Nikel Laterit | 20 |
| 3.2 <i>Survey</i> Pemetaan Tambang Menggunakan alat <i>Total Station</i> | 24 |
| 3.3 Sumberdaya Mineral | 29 |
| 3.4 Aplikasi Surpac 6.3 | 31 |
| 3.5 Kalibrasi Tonase Per <i>Bucket</i> | 32 |
| 3.6 Metode Perhitungan Truck Count | 32 |
| 3.7 Densitas Tanah..... | 34 |
| 3.8 Volume <i>Density</i> | 34 |
| 3.9 Tonase Bijih Nikel Aktual | 35 |
| 3.10 Metode pengupasan tanah penutup | 36 |
| IV HASIL PENELITIAN | |
| 4.1 Kalibrasi Tonase <i>Dumptruck</i> Tambang utara | 38 |

| | Halaman |
|--|---------|
| 4.2 Tonase Produksi Overburden Metode Truck Count | 39 |
| 4.3. Tonase Produksi Ore Dengan data Timbangan..... | 40 |
| 4.4 Hasil Dari Perhitungan Volume/Tonase Pada Bulan November- Desember Dengan Menggunakan Data Survey | 40 |
| 4.5 <i>Density Loose Material Ore</i> dan <i>Overburden</i> | 43 |
| V PEMBAHASAN | |
| 5.1 Estimasi Tonase <i>Overburden</i> Terhadap Data <i>Survey</i> di Bukit Hilux..... | 45 |
| 5.2 Estimasi Tonase Bijih Nikel terhadap Data <i>Survey</i> di Bukit Hilux..... | 47 |
| VI KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1 Kesimpulan | 52 |
| 6.2 Saran..... | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA | 53 |
| LAMPIRAN | 54 |