

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| Lembar Nomor Permasalahan | ii |
| Lembar Pengesahan | iii |
| Pernyataan | iv |
| Kata Pengantar | v |
| Abstract | vii |
| Intisari | viii |
| Daftar Isi..... | ix |
| Daftar Gambar..... | xii |
| Daftar Tabel | xiii |
| Daftar Lampiran | xiv |
| BAB I Pendahuluan | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan..... | 4 |
| 1.4 Batasan Masalah | 4 |
| 1.5 Metodologi | 5 |
| 1.6 Sitematika Penulisan | 5 |
| BAB II Dasar Teori | 7 |
| 2.1 Manajemen Proyek | 7 |
| 2.1.1 Pengertian Manajemen | 7 |
| 2.1.2 Pengertian Proyek | 7 |
| 2.1.3 Pengertian Manajemen Proyek | 8 |
| 2.1.4 Fungsi Manajemen..... | 8 |
| 2.2 Batu Andesit | 10 |

| | |
|---|-----------|
| 2.3 Alat Berat..... | 13 |
| 2.3.1 Pengertian Alat Berat..... | 13 |
| 2.3.2 Fungsi Alat Berat..... | 14 |
| 2.3.3 Faktor-Faktor Pemilihan Alat Berat | 16 |
| 2.3.4 Breaker Excavator | 17 |
| 2.3.5 Backhoe Excavator | 19 |
| 2.4 Produktivitas Alat Berat | 21 |
| 2.4.1 Produktivitas Alat Berat Pemecah..... | 21 |
| 2.4.2 Produktivitas Alat Berat Pemuat | 22 |
| 2.5 Analisis Kebutuhan Alat Berat dan Durasi Pekerjaan..... | 27 |
| 2.5.1 Kebutuhan Alat Berat | 27 |
| 2.5.2 Durasi Pekerjaan..... | 28 |
| 2.6 Biaya Operasional | 28 |
| 2.6.1 Biaya Bahan Bakar | 28 |
| 2.6.2 Upah Operator | 29 |
| BAB III Metodologi Penelitian | 30 |
| 3.1 Pengertian Metode Penelitian..... | 30 |
| 3.2 Bagan Alir Penelitian | 30 |
| 3.3 Persiapan Penelitian..... | 31 |
| 3.3.1 Studi Literatur..... | 31 |
| 3.3.2 Alat dan Bahan Yang Digunakan | 31 |
| 3.3.3 Data Yang Akan Diambil | 32 |
| 3.4 Pelaksanaan Penelitian | 32 |
| 3.4.1 Cara Mengambil Data..... | 32 |
| 3.5 Pengolahan Data | 33 |

| | |
|--|-----------|
| 3.5.1 Kompilasi Data | 33 |
| 3.5.2 Analisa Data..... | 3 |
| BAB IV Hasil dan Pembahasan | 34 |
| 4.1 Hasil Observasi..... | 34 |
| 4.1.1 Jadwal Operasi..... | 34 |
| 4.1.2 Target Penambangan Batu Andesit | 34 |
| 4.1.3 Data Alat..... | 34 |
| 4.2 Pembahasan | 37 |
| 4.2.1 Taksiran Produktivitas Alat Berat Secara Teoretis..... | 37 |
| 4.2.2 Analisa dan Penghitungan Produktivitas Pelaksanaan di Lapangan | 43 |
| 4.2.3 Pengukuran Tingkat Efektifitas | 48 |
| 4.2.4 Analisa Kebutuhan Biaya Operasional Alat Berat di Lapangan | 55 |
| BAB V Penutup | 62 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 62 |
| 5.2 Saran | 63 |
| Daftar Pustaka..... | 64 |
| Lampiran | 66 |