

DAFTAR ISI

| | halaman |
|---|---------|
| RINGKASAN | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB | |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Tujuan Penelitian | 1 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Metode Penelitian | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| II TINJAUAN UMUM DAERAH PENELITIAN | 5 |
| 2.1 Keadaan Umum | 5 |
| 2.1.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah | 5 |
| 2.1.2. Penggunaan dan Penyebaran Tanah | 7 |
| 2.1.3. Kawasan Peruntukan Pertanian | 9 |
| 2.1.4. Kawasan Peruntukan Perikanan | 12 |
| 2.1.5. Kawasan Peruntukan Peternakan | 12 |
| 2.1.6. Kawasan Permukiman | 12 |
| 2.1.7. Kawasan Sekitar Mata Air | 15 |
| 2.1.8. Drainase | 16 |
| 2.1.9. Prasarana Air Limbah | 16 |
| 2.2 Keadaan Geologi | 16 |
| 2.2.1. Fisiografi | 16 |
| 2.2.2. Stragtigrafi | 21 |
| 2.2.3. Struktur Geologi | 24 |
| III DASAR TEORI | 26 |
| 3.1 Klasifikasi Sumberdaya Mineral dan Cadangan | 26 |

| | halaman |
|---|---------|
| 3.2 Tahap Eksplorasi | 27 |
| 3.3 Potensi Sumberdaya | 29 |
| 3.4 Metode Perhitungan Cadangan | 31 |
| 3.5 Peraturan Terkait Penambangan Di Sungai | 33 |
| | |
| IV POTENSI SUMBERDAYA PASIR BATU | 34 |
| 4.1 Karakteristik Erupsi Gunung Merapi | 34 |
| 4.2 Letak dan Posisi Bahan Galian | 38 |
| 4.3 Pengamatan Lapangan | 38 |
| 4.4 Estimasi Sumberdaya | 54 |
| | |
| V PEMBAHASAN | 56 |
| 5.1 Pengaruh Erupsi Gunung Merapi Terhadap Sungai Apu dan Sungai Pabelan | 56 |
| 5.2 Perbedaan Erupsi Gunung Merapi | 58 |
| 5.3 Penentuan Klasifikasi Terhadap Potensi Pasir Batu | 59 |
| 5.4 Kategori Potensi Pasir Batu di Sungai Apu dan Sungai Pabelan | 60 |
| 5.5 Potensi Sumberdaya Pasir batu | 61 |
| | |
| VI KESIMPULAN DAN SARAN | 63 |
| 6.1. Kesimpulan | 63 |
| 6.2. Saran | 64 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |