

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PENGESAHAN JUDUL..... | i |
| PENGESAHAN PERBAIKAN TUGAS AKHIR | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAAN..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL | xii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah..... | 2 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 2 |
| D. Batasan Masalah..... | 2 |
| E. Sistematika Penelitian..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| A. Pengertian Tanah..... | 5 |
| B. Tanah..... | 7 |
| C. Tanah Lempung..... | 9 |
| 1. Definisi Tanah Lempung..... | 9 |
| 2. Kriteria Tanah Lempung..... | 10 |
| 3. Jenis Mineral Lempung..... | 13 |
| 4. Sifat – Sifat Umum Mineral Lempung..... | 14 |
| 5. CBR Laboratorium..... | 15 |
| 6. Analisa Daya Dukung Tanah | 15 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 16 |
| A. Lokasi Penelitian..... | 16 |
| B. Metode Pengambilan Data | 16 |
| C. Metode Penelitian..... | 16 |

| | |
|---|----|
| 1. Bahan..... | 16 |
| 2. Pelaksanaan Penelitian | 17 |
| 1. Uji Kadar Air | 17 |
| 2. Uji Analisa Saringan..... | 18 |
| 3. Berat Isi..... | 19 |
| 4. Batas – Batas Atterbeg..... | 22 |
| 5. Pengujian Batas Plastis (Plastic Limit)..... | 24 |
| 3. Uji Berat Jenis Tanah | 25 |
| 4. Bagan Alur Penelitian..... | 28 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 29 |
| A. Data Lapangan | 29 |
| B. Hasil Pengujian Laboratorium | 30 |
| 1. Hasil Pengujian Analisa Saringan..... | 29 |
| 2. Hasil Pengujian Batas-batas Atterbeg | 30 |
| a. Batas Cair..... | 31 |
| b. Batas Plastisitas | 31 |
| 3. Hasil Pengujian Berat Jenis..... | 32 |
| 4. Hasil Pengujian Berat Isi..... | 32 |
| 5. Hasil Pengujian Kadar Air | 33 |
| 6. Hasil Pengujian Pematatan..... | 34 |
| 7. Hasil CBR Laboratorium | 35 |
| C. Pembahasan..... | 36 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 37 |
| A. Kesimpulan | 37 |
| B. Saran..... | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |
| LAMPIRAN..... | 39 |