

DAFTAR ISI

| | |
|---|----------|
| HALAMAN JUDUL | |
| LEMBAR PERSETUJUAN | |
| LEMBAR PENGESAHAN | |
| SURAT PERNYATAAN | |
| ABSTRAK..... | i |
| ABSTRACT..... | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| BAB 1. PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 4 |
| BAB II. LANDASAN TEORI..... | 5 |
| 2.1 Tanah..... | 5 |
| 2.1.1 Berat Volume Tanah dan Hubungan-Hubungannya..... | 6 |
| 2.1.2 Klasifikasi Tanah..... | 7 |
| 1. Tanah Berdasarkan Tekstur..... | 8 |
| 2. Tanah Berdasarkan Sistem <i>Unified System</i> | 9 |
| 3. Tanah Berdasarkan Sistem AASHTO..... | 12 |
| 2.2. Teori <i>Sand Cone</i> | 15 |
| 2.3. Pemadatan Tanah..... | 15 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.3.1 | Definisi dan Tujuan Pemadatan..... | 15 |
| 2.3.2 | Pengaruh Kadar Air | 16 |
| 2.3.3 | Pengaruh Pemadatan Terhadap Sifat Fisis Tanah | 18 |
| 2.3.4 | Pengaruh Pemadatan Terhadap Angka Pori Tanah | 19 |
| 2.3.5 | Pengaruh Pemadatan Terhadap Volume Tanah..... | 19 |
| 2.3.6 | Tes Pemadatan Laboratorium | 20 |
| | 1. Pelaksanaan Tes Pemadatan Laboratorium | 22 |
| | 2. Persiapan Benda Uji | 22 |
| | 3. Persiapan Alat | 23 |
| | 4. Pelaksanaan Pemadatan | 23 |
| 2.3.7. | Tes Pemadatan Lapangan..... | 26 |
| | 1. Mesin Gilas (Roller) | 26 |
| | 2. Alat Tumbuk (Hammer) | 28 |
| | 3. Alat Penggetar (Vibrator) | 29 |
| 2.3.8 | Pengawasan Pemadatan di Lapangan..... | 30 |
| 2.3.9 | Mengukur Kepadatan Lapangan dengan <i>Sand Cone</i> | 31 |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN | | 33 |
| 3.1 | Umum..... | 33 |
| 3.2 | Lokasi, Data dan Tempat Pengujian <i>Sand Cone</i> | 33 |
| | 3.2.1 Lokasi Proyek..... | 33 |
| | 3.2.2 Data Proyek..... | 35 |
| 3.3 | Langkah-langkah Pengujian Kepadatan Lapangan dengan <i>Sand Cone</i> | 35 |
| | 3.3.1 Pengertian Umum..... | 35 |
| | 3.3.2 Maksud dan Tujuan | 35 |
| | 3.3.3 Ruang Lingkup..... | 36 |
| | 3.3.4 Peralatan | 36 |
| | 3.3.5 Bahan..... | 36 |
| | 3.3.6 Prosedur Pengujian..... | 37 |
| | 3.3.7 Analisis Perhitungan | 38 |
| | 3.3.8 Catatan/Persyaratan Pengujian | 38 |

| | |
|---|----|
| BAB IV. HASIL DATA PENELITIAN | 40 |
| 4.1 Gambaran Umum Tentang Pelaksanaan Pemadatan Tanah | 40 |
| 4.2 Analisis Kepadatan Lapangan dengan Sand Cone Test | 40 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | 48 |
| 5.1 Kesimpulan | 48 |
| 5.2 Saran | 49 |
| DAFTAR PUSTAKA | 50 |
| DOKUMENTASI PELAKSANAAN | |
| LAMPIRAN | |

