

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN..... | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH..... | v |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| ABSTRAK..... | xv |
| ABSTRACT | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 5 |
| 2.1 Hasil Penelitian Terdahulu | 5 |
| 2.2 Landasan Teori | 25 |
| 2.2.1 Pengertian Paving Block..... | 25 |
| 2.2.2 Syarat Mutu Paving Block | 27 |
| 2.2.3 Klasifikasi Paving Block..... | 23 |
| 2.3 Material Penyusun Paving Block | 25 |
| 2.3.1 Semen..... | 25 |
| 2.3.2 Agregat Halus..... | 27 |
| 2.3.3 Agregat Kasar..... | 30 |
| 2.3.4 Air | 32 |
| 2.4 Kelebihan Dan Kekurangan <i>Paving Block</i> | 33 |

| | |
|--|-----------|
| 2.5 Bahan Additive Paving Block | 34 |
| 2.6 Pertimbangan Penggunaan Bahan Tambahan Campuran Beton | 36 |
| 2.7 Porositas..... | 37 |
| 2.8 Pengujian Kuat Tekan | 38 |
| 2.9 Pengujian Penyerapan Air | 38 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 39 |
| 3.1 Rancangan Penelitian | 39 |
| 3.1.1 Jenis Penelitian..... | 39 |
| 3.1.2 Teknik Pengumpulan Data..... | 39 |
| 3.2 Pelaksanaan Penelitian..... | 40 |
| 3.2.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian | 40 |
| 3.2.2 Rancangan Penelitian..... | 40 |
| 3.3 Persiapan Bahan Dan Alat..... | 41 |
| 3.3.1 Bahan | 41 |
| 3.3.2 Alat..... | 41 |
| 3.4 Persiapan Penelitian..... | 42 |
| 3.4.1 Pemeriksaan Agregat..... | 42 |
| 3.4.2 Pemeriksaan Agregat Halus | 42 |
| 3.4.3 Pemeriksaan Kadar Air | 42 |
| 3.4.5 Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus | 43 |
| 3.4.6 Pemeriksaan Berat isi agregat halus..... | 44 |
| 3.5 Flowcart | 45 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN | 47 |
| 4.1 Pengujian Semen | 47 |
| 4.1.1 Pengujian Konsentrasi Normal Semen | 47 |
| 4.1.2 Pengujian Waktu Mengikat Dan Mengeras Semen | 49 |
| 4.1.3 Pengujian Konsistensi Normal Semen | 50 |
| 4.2 Pengujian Berat Jenis Semen..... | 52 |
| 4.3 Pengujian Air Resapan Agregat Halus | 56 |
| 4.3.1 Pengujian Berat Jenis Pasir Dalam Kondisi SSD | 57 |
| 4.3.2 Pengujian Analisa Kadar Air Resapan..... | 58 |

| | |
|--|-----------|
| 4.3.3 Pengujian Bobot Isi dan Rongga Udara dalam Pasir | 59 |
| 4.4 <i>Mix Design</i> Paving Block..... | 60 |
| 4.4.1 Menghitung Komposisi Paving..... | 60 |
| 4.4.2 Proses Percampuran Paving Block | 62 |
| 4.4.3 Proses Perawatan Paving Block..... | 62 |
| 4.5 Proses Pengujian Kuat Tekan Paving Block | 63 |
| 4.5.1 Persiapan Pengujian Kuat Tekan Paving Block..... | 63 |
| 4.5.2 Metode Pengujian Kuat Tekan Paving Block..... | 64 |
| 4.5.3 Pengujian Kuat Tekan Paving Block | 64 |
| 4.6 Hasil Dan Analisa Pengujian Paving Block..... | 64 |
| 4.6.1 Uji Kuat Tekan <i>Paving Block</i> | 64 |
| 4.6.2 Pengujian Penyerapan Air..... | 67 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 71 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 71 |
| 5.2 Saran | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |