

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 LatarBelakang | I-1 |
| 1.2 IdentifikasiMasalah..... | I-4 |
| 1.3 Rumusan Masalah..... | I-4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | I-5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | I-5 |
| 1.6 Batasan Masalah | I-5 |
| 1.7 Sistematika Penulisan Penelitian | I-6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Pengertian Beton | II-1 |
| 2.2 Bahan Penyusun Beton | II-2 |
| 2.2.1 Semen | II-2 |

| | |
|--|-------|
| 2.2.2 Agregat | II-4 |
| 2.2.3 Air..... | II-7 |
| 2.2.4 Bahan Tambah Aditif atau <i>Admixture</i> | II-9 |
| 2.3 Kelebihan dan Kekurangan beton pada penggunaan naftalena | II-10 |
| 2.4 Kerangka Berpikir..... | II-13 |
| 2.5 Hipotesis Penelitian | II-13 |
| 2.6 Penelitian Terdahulu | II-13 |

BAB III METODE PENELITIAN

| | |
|--|--------|
| 3.1 Metode Penelitian | III-1 |
| 3.2 Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>)..... | III-3 |
| 3.3 Prosedur Penelitian | III-4 |
| 3.3.1 Pengujian Analisa Saringan Agregat Kasar dan Halus...III-4 | |
| 3.3.2 Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar ...III-4 | |
| 3.3.3 Pengujian berat jenis dan penyerapan Agregat Halus.....III-5 | |
| 3.3.4 Pengujian Kadar Organik.....III-7 | |
| 3.3.5 Pengujian Slump Test | III-7 |
| 3.3.6 Pengujian Kuat Tekan Beton | III-9 |
| 3.3.7 Pengujian Densitas dan Penyerapan Air Beton.....III-11 | |
| 3.3.8 Pembuatan Kaping untuk benda uji silinder beton | III-12 |
| 3.3.9 Pengujian Slump Flow | III-12 |
| 3.3.10 Pengujian Berat Isi Agregat | III-14 |
| 3.4 Tempat dan Waktu Penelitian..... | III-16 |
| 3.5 Jadwal Penelitian | III-17 |

BAB IV ANALISA DAN HASIL

| | |
|--|-------|
| 4.1 Pengujian Agregat..... | IV-1 |
| 4.1.1 Pengujian Analisa Saringan Agregat Kasar dan Halus ... | IV-1 |
| 4.1.2 Hasil Uji Berat Jenis Dan Penyerapan Agregat | IV-4 |
| 4.1.3 Pengujian Kadar Lumpur Pasir | IV-4 |
| 4.1.4 Pengujian Kadar Organik Pasir | IV-5 |
| 4.1.5 Pengujian Berat Isi Material..... | IV-6 |
| 4.1.6 Naftalena Tar Batubara | IV-6 |
| 4.1.7 Naftalena Kamper | IV-7 |
| 4.2 Perencanaan Campuran Beton | IV-6 |
| 4.3 Keleccakan Beton (Workability) | IV-8 |
| 4.4 Densitas Beton (Density) | IV-9 |
| 4.5 Penyerapan Beton | IV-10 |
| 4.6 Kuat Tekan Beton | IV-11 |
| 4.6.1 Kuat Tekan Beton Umur 7 Hari | IV-11 |
| 4.6.2 Kuat Tekan Beton Umur 14 Hari | IV-12 |
| 4.6.3 Kuat Tekan Beton Umur 28 Hari | IV-13 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|---------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan..... | V-1 |
| 5.2 Saran..... | V-2 |

DAFTAR PUSTAKA.....Pustaka-1

LAMPIRAN.....LA-1