

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI | i |
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI | ii |
| SURAT PERNYATAAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| <i>ABSTRACT</i> | vi |
| ABSTRAK..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| BAB 1 | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 3 |
| BAB 2 | 4 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Dasar Teori..... | 4 |
| 2.1.1. Beton Normal..... | 4 |
| 2.1.2. Karakteristik Agregat Kasar..... | 4 |
| 2.1.3. Karakteristik Terak Baja | 5 |
| 2.1.4. Perbedaan Agregat Kasar dan Terak Baja | 6 |
| 2.1.5. Bahan Penyusun Beton | 7 |
| 2.1.6. Metode <i>Water Curing</i> Beton..... | 10 |
| 2.1.7. Pengujian Kuat Tekan | 11 |
| 2.2 Perancangan <i>Mix Design</i> | 12 |
| 2.2.1. Pemilihan Slump..... | 13 |

| | | |
|----------------------|---|----|
| 2.2.2. | Pemilihan Ukuran Besar Butir Agregat Maksimum | 13 |
| 2.2.3. | Perkiraan Air Pencampur dan Kandungan Udara | 13 |
| 2.2.4. | Pemilihan Rasio Air-Semen atau Rasio Air-Bahan Bersifat Semen | 14 |
| 2.2.5. | Perhitungan Kadar Semen..... | 14 |
| 2.2.6. | Perkiraan Persentase Agregat Kasar | 14 |
| 2.2.7. | Perkiraan Kadar Agregat..... | 15 |
| 2.2.8. | Perkiraan Material Percetakan Dalam 1 Cetakan Uji | 16 |
| BAB 3 | | 17 |
| METODE PENELITIAN | | 17 |
| 3.1 | Obyek Penelitian | 17 |
| 3.2 | Variabel Penelitian | 17 |
| 3.3 | Pembuatan Benda Uji..... | 17 |
| 3.3.1. | Pengujian Material | 18 |
| 3.4 | Teknik Analisa Data..... | 27 |
| BAB 4 | | 29 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | | 29 |
| 4.1 | Penyajian Data..... | 29 |
| 4.1.1. | Hasil Pengujian Agregat Kasar | 29 |
| 4.1.2. | Hasil Pengujian Agregat Halus | 34 |
| 4.1.3. | Hasil Pengujian Terak Baja..... | 37 |
| 4.1.4. | Rekapitulasi Hasil pengujian..... | 43 |
| 4.1.5. | Hasil <i>Mix Design</i> | 44 |
| 4.2 | Analisis Data | 48 |
| 4.2.1. | Hasil Uji Slump..... | 48 |
| 4.2.2. | Hasil Kuat Tekan..... | 49 |
| 4.2.3. | Hasil Berat Jenis Beton | 50 |
| 4.3 | Pembahasan | 52 |
| 4.3.1. | Analisis Uji Slump | 52 |
| 4.3.2. | Analisis Uji Kuat Tekan..... | 54 |
| 4.3.3. | Analisis Uji Berat Jenis | 61 |
| BAB 5 | | 70 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | | 70 |
| 5.1. | Kesimpulan..... | 70 |
| 5.2. | Saran | 70 |

| | |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 72 |
| LAMPIRAN..... | 75 |
| Lampiran A..... | 75 |
| Lampiran B..... | 86 |
| Lampiran C..... | 87 |

