

## DAFTAR ISI

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....        | i    |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....               | ii   |
| SURAT PERNYATAAN .....                 | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                   | iv   |
| ABSTRAK.....                           | vii  |
| DAFTAR ISI.....                        | 1    |
| DAFTAR TABEL .....                     | xi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                    | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                  | xiii |
| BAB I.....                             | 1    |
| PENDAHULUAN .....                      | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....               | 1    |
| 1.2. Identifikasi masalah .....        | 3    |
| 1.3. Pembatasan Masalah.....           | 4    |
| 1.4. Rumusan masalah .....             | 4    |
| 1.5. Tujuan .....                      | 4    |
| 1.6. Manfaat .....                     | 5    |
| BAB II.....                            | 6    |
| TINJAUAN PUSTAKA.....                  | 6    |
| 2.1. Beton .....                       | 6    |
| 2.2. Kelas dan Mutu Beton.....         | 7    |
| 2.3. Variasi Rasio Campuran Beton..... | 8    |
| 2.4. Material Penyusun Beton .....     | 9    |
| 2.5. Pengujian Material .....          | 26   |
| 2.6. Metode Perancangan Campuran.....  | 37   |
| 2.7. Perawatan Beton.....              | 38   |
| 2.8. Pengujian Beton .....             | 39   |
| 2.9. Sungai Bogali .....               | 41   |

|                      |                                            |    |
|----------------------|--------------------------------------------|----|
| 2.10.                | Penelitian Relevan .....                   | 43 |
| 2.11.                | Hipotesis .....                            | 45 |
| BAB III              | .....                                      | 46 |
| METODE PENELITIAN    | .....                                      | 46 |
| 3.1.                 | Jenis Penelitian .....                     | 46 |
| 3.2.                 | Tempat dan Waktu Penelitian .....          | 46 |
| 3.3.                 | Alat dan Bahan Penelitian .....            | 46 |
| 3.4.                 | Diagram Alir Penelitian .....              | 49 |
| 3.5.                 | Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data ..... | 50 |
| 3.6.                 | Analisa Data .....                         | 70 |
| BAB IV               | .....                                      | 73 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | .....                                      | 73 |
| 4.1.                 | Deskripsi Hasil Penelitian .....           | 73 |
| 4.2.                 | Analisa Data .....                         | 80 |
| 4.3.                 | Pembahasan .....                           | 85 |
| 4.4.                 | Aplikasi Hasil Penelitian .....            | 90 |
| BAB V                | .....                                      | 92 |
| PENUTUP              | .....                                      | 92 |
| 5.1.                 | Kesimpulan .....                           | 92 |
| 5.2.                 | Implikasi .....                            | 92 |
| 5.3.                 | Saran .....                                | 93 |
| DAFTAR PUSTAKA       | .....                                      | 94 |
| LAMPIRAN             | .....                                      | 97 |