

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1. Grafik Uji XRD Pada Unsur-Unsur Pasir Merah                    | 12      |
| Gambar 2.2. Struktur Kimia <i>Styrene</i> dan <i>Polystyrene</i>           | 17      |
| Gambar 2.3. <i>Styrofoam</i>   | 17      |
| Gambar 2.4. Beton Ringan   | 23      |
| Gambar 2.5. Perbandingan Tekanan dengan Air Semen                          | 28      |
| Gambar 2.6. Alat Uji Tekan   | 29      |
| Gambar 3.1. Cetakan Berbentuk Kubus  | 34      |
| Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian  | 37      |
| Gambar 4.1. Grafik Hubungan Penambahan <i>Styrofoam</i> dengan WA          | 41      |
| Gambar 4.2. Grafik Hubungan Penambahan <i>Styrofoam</i> dengan Massa Jenis | 42      |
| Gambar 4.3. Grafik Hubungan penambahan <i>Styrofoam</i> dengan Tekanan     | 43      |

**DAFTAR TABEL**

|  | <i>Halaman</i> |
|--|----------------|
| Tabel 2.1. Tipe–tipe Semen <i>Portland</i>                 | 8              |
| Tabel 2.2. Kandungan Komposisi Kimia Semen <i>Portland</i> | 9              |
| Tabel 2.3. Komposisi Kimia Semen <i>Portland</i>           | 11             |
| Tabel 2.4. Data Hasil Pengujian XRD Pasir Merah            | 12             |
| Tabel 2.5. Pengaruh Sifat Agregat pada Sifat Beton         | 14             |
| Tabel 2.6. Karakteristik <i>Styrofoam</i>                  | 18             |
| Tabel 2.7. Berat Volume dari Material Ringan               | 18             |
| Tabel 2.8. Unsur Beton                                     | 22             |
| Tabel 3.1. Alat-Alat yang Digunakan                        | 31             |
| Tabel 3.2. Bahan-Bahan yang Digunakan                      | 31             |
| Tabel 3.3. Komposisi Pencampuran Bahan Baku Beton          | 33             |
| Tabel 3.4. Keterangan Kode Sampel                          | 33             |
| Tabel 4.1. Hasil Pengujian Beton                           | 39             |
| Tabel 4.2. Kategori Beton Ringan Berdasarkan Nilai Tekanan | 45             |
| Tabel.4.3. Mutu Beton dan Penggunaan                       | 45             |

**DAFTAR LAMPIRAN**

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1. Perhitungan Massa Jenis    | 48 |
| Lampiran 2. Perhitungan Daya Serap Air | 53 |
| Lampiran 3. Perhitungan Tekanan        | 57 |
| Lampiran 4. Dokumentasi                | 62 |



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY