

## DAFTAR ISI

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| Halaman Sampul .....                   | i    |
| Halaman Judul .....                    | ii   |
| Halaman Persetujuan .....              | iii  |
| Halaman Pengesahan .....               | iv   |
| Halaman Persembahan .....              | v    |
| Halaman Pernyataan .....               | vi   |
| Abstrak .....                          | vii  |
| Kata Pengantar .....                   | viii |
| Daftar Isi .....                       | xii  |
| Daftar Tabel .....                     | xvi  |
| Daftar Gambar .....                    | xvii |
| Daftar Lampiran .....                  | xix  |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>              |      |
| 1.1. Latar Belakang .....              | 1    |
| 1.2. Masalah Perancangan .....         | 9    |
| 1.2.1. Identifikasi Masalah .....      | 9    |
| 1.2.2. Rumusan Masalah .....           | 10   |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....           | 10   |
| 1. Tujuan Umum .....                   | 10   |
| 2. Tujuan Khusus .....                 | 11   |
| 1.4. Hipotesa .....                    | 11   |
| 1.5. Metode Penyelesaian Masalah ..... | 12   |
| 1. Teknik Pengumpulan Data .....       | 12   |
| 2. Analisa Sistem .....                | 12   |
| 3. Visualisasi .....                   | 13   |
| 4. Evaluasi .....                      | 13   |
| 5. Implementasi .....                  | 13   |

|                                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB II. TINJAUAN UMUM</b>                                                                      | <b>14</b> |
| <b>2.1. Tinjauan Teoritik .....</b>                                                               | <b>14</b> |
| 2.1.1. Definisi Perancangan .....                                                                 | 14        |
| 2.1.2. Definisi Sarana .....                                                                      | 15        |
| 2.1.3. Definisi Bencana .....                                                                     | 16        |
| 2.1.4. Definisi Evakuasi .....                                                                    | 17        |
| 2.1.5. Definisi Banjir .....                                                                      | 19        |
| 2.1.6. Definisi Pemukiman .....                                                                   | 38        |
| 2.1.7. Definisi Penduduk .....                                                                    | 39        |
| 2.1.8. Definisi Kepadatan Penduduk .....                                                          | 41        |
| 2.1.9. Kriteria Kepadatan Penduduk .....                                                          | 42        |
| <b>2.2. Tinjauan Empirik .....</b>                                                                | <b>44</b> |
| 2.2.1. Letak Geografik Wilayah Bandung Timur .....                                                | 44        |
| 2.2.2. Wilayah Yang Terkena Banjir .....                                                          | 45        |
| 2.2.3. Kepadatan Penduduk Di Wilayah Kabupaten Bandung .....                                      | 49        |
| 2.2.4. Antisipasi Masyarakat .....                                                                | 52        |
| 2.2.5. Karakteristik Masyarakat .....                                                             | 52        |
| 2.2.6. Kegiatan Masyarakat Ketika Banjir .....                                                    | 54        |
| 2.2.7. Pertolongan Pemerintah Terhadap Korban Banjir .....                                        | 55        |
| <b>2.3. Fasilitas dan Sarana Yang Menunjang Pada Bencana Banjir .....</b>                         | <b>58</b> |
| <b>2.4. Ide Awal .....</b>                                                                        | <b>61</b> |
| <b>2.5. 5W+1H .....</b>                                                                           | <b>63</b> |
| <b>BAB III. ANALISIS ASPEK DESAIN</b>                                                             | <b>65</b> |
| <b>3.1. Analisis Desain Terkait Perancangan Sarana Untuk Membantu Korban Bencana Banjir .....</b> | <b>65</b> |
| 3.1.1. Pembobotan Aspek Desain .....                                                              | 67        |
| 3.1.2. Hasil Pembobotan Aspek Berdasarkan Kuantitas .....                                         | 68        |
| <b>3.2. Aspek Primer .....</b>                                                                    | <b>68</b> |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| 3.2.1. Aspek Efektifitas .....                 | 69        |
| 3.2.2. Aspek Fungsi .....                      | 69        |
| 3.3. Aspek Sekunder .....                      | 71        |
| 3.3.1. Aspek Ergonomi .....                    | 71        |
| 3.3.2. Aspek Antropometri .....                | 73        |
| 3.3.3. Aspek Material .....                    | 74        |
| 3.3.4. Aspek Semantik dan Semiotika .....      | 79        |
| 3.4. Aspek Tersier .....                       | 81        |
| 3.4.1. Aspek Teknologi .....                   | 81        |
| 3.4.2. Aspek Psikologis .....                  | 82        |
| 3.4.3. Aspek Warna .....                       | 83        |
| 3.5. Hipotesa Desain .....                     | 84        |
| 3.5.1. Analisis SWOT .....                     | 84        |
| 3.5.2. Term Of Reference (TOR) .....           | 85        |
| <b>BAB IV. KONSEP PERANCANGAN DESAIN</b>       | <b>88</b> |
| 4.1. Konsep Visual .....                       | 88        |
| 4.1.1. Visual <i>Image Chart</i> .....         | 88        |
| 4.1.2. <i>Life Style Image</i> .....           | 89        |
| 4.1.3. <i>Product Image</i> .....              | 90        |
| 4.1.4. <i>Product Competitor</i> .....         | 91        |
| 4.2. <i>Flow Of Activity</i> (FOA) .....       | 92        |
| 4.2.1. Diagram Kedekatan Komponen .....        | 93        |
| 4.3. Komponen Produk .....                     | 95        |
| 4.3.1. Tabel Kebutuhan Desain / Komponen ..... | 95        |
| 4.4. <i>Blocking System</i> .....              | 98        |
| 4.5. Visualisasi Perancangan .....             | 98        |
| 4.5.1. Alternatif Sketsa .....                 | 98        |
| 4.5.2. Sketsa Final .....                      | 102       |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| 4.5.3. Studi Model .....           | 104        |
| 4.5.4. Gambar Teknik .....         | 109        |
| 4.5.5. Ilustrasi Operasional ..... | 111        |
| 4.5.6. <i>Final Render</i> .....   | 111        |
| <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> | <b>112</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....              | 112        |
| 5.2. Saran .....                   | 114        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>              |            |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>           |            |