

## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIAT.....                                   | i     |
| HALAMAN PENGESAHAN.....  | ii    |
| KATA PENGANTAR.....  | iii   |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN<br>AKADEMIS..... | iv    |
| ABSTRAK.....   | v     |
| DAFTAR ISI.....  | vii   |
| DAFTAR GAMBAR.....   | xi    |
| DAFTAR TABEL.....  | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....   | xx    |
| BAB I PENDAHULUAN.....   | 1     |
| 1.1 Latar Belakang.....  | 1     |
| 1.2 Pendekatan Metodologis .....   | 2     |
| 1.3 Identifikasi Masalah.....  | 3     |
| 1.4 Rumusan Masalah.....   | 4     |
| 1.5 Batasan Masalah/Ruang Lingkup Penelitian.....                                | 4     |
| 1.6 Tujuan Penelitian.....   | 4     |
| 1.7 Manfaat Penelitian.....  | 5     |
| 1.8 Sistematika Penulisan.....   | 5     |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....   | 7     |
| 2.1 Tinjauan Teori.....  | 7     |
| 2.1.1 Keramik.....   | 7     |
| 2.1.2 Jenis Tanah Liat Keramik.....  | 9     |
| 2.1.3 Teknik Pembuatan Keramik.....  | 11    |
| 2.1.4 Aneka Bentuk Keramik.....  | 17    |
| 2.1.5 Produk Keramik.....  | 18    |
| 2.1.6 Produk <i>Tableware</i> Keramik.....                                       | 19    |
| 2.1.7 Industri Keramik Indonesia.....  | 22    |
| 2.1.8 Industri <i>Tableware</i> Indonesia.....                                   | 23    |
| 2.1.9 Syarat Uji Standar Kualitas Produk Keramik.....                            | 25    |
| 2.1.10 <i>Defect</i> Produk <i>Tableware</i> Keramik.....                        | 27    |
| 2.1.11 Retak Keramik.....  | 30    |
| 2.1.12 Komposisi Tanah Liat.....   | 31    |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.1.13 Glasir Keramik.....                             | 33        |
| 2.1.14 Serat Alam.....                                 | 36        |
| 2.1.15 Tanaman Kelapa.....                             | 37        |
| 2.1.16 Morfologi Tanaman Kelapa.....                   | 39        |
| 2.1.17 Produk Dari Tanaman Kelapa.....                 | 42        |
| 2.1.18 Industri Kelapa Di Indonesia.....               | 45        |
| 2.1.19 Serat Sabut Kelapa.....                         | 46        |
| 2.1.20 Pemanfaatan Sabut Kelapa.....                   | 47        |
| 2.1.21 Pengolahan Serat Sabut Kelapa.....              | 50        |
| 2.1.22 Komposisi Serat Sabut Kelapa.....               | 51        |
| 2.1.23 Seni Kriya.....                                 | 53        |
| 2.1.24 Pencampuran Serat Nabati Dengan Tanah Liat..... | 54        |
| 2.1.25 Material Inovatif.....                          | 54        |
| 2.1.26 <i>Sustainable Design</i> .....                 | 54        |
| 2.2 Penelitian Terdahulu.....                          | 56        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>                  | <b>58</b> |
| 3.1 Metode penelitian.....                             | 58        |
| 3.2 Pengumpulan Sumber Data.....                       | 59        |
| 3.2.1 Data Primer.....                                 | 59        |
| 3.2.1.1 Eksperimen.....                                | 59        |
| 3.2.2 Data Sekunder.....                               | 64        |
| 3.2.2.1 Draft Pertanyaan Wawancara.....                | 66        |
| 3.3 Analisis Data.....                                 | 66        |
| 3.4 Penentuan Produk Prototipe.....                    | 68        |
| 3.5 Konsep Desain.....                                 | 68        |
| 3.5.1 Ide Desain.....                                  | 69        |
| 3.6 Prototipe.....                                     | 69        |
| 3.7 Evaluasi Prototipe.....                            | 69        |
| 3.8 Penentuan Sumber Data dan Lokasi Penelitian.....   | 70        |
| 3.9 <i>Timeline</i> Penelitian.....                    | 70        |
| <b>BAB IV DATA DAN ANALISIS.....</b>                   | <b>71</b> |
| 4.1 Tahapan Wawancara.....                             | 71        |
| 4.2 Tahapan Persiapan.....                             | 78        |
| 4.2.1 Pengumpulan Bahan Uji Coba.....                  | 78        |

|                                       |   |            |
|---------------------------------------|---|------------|
| 4.2.2                                 | Persiapan Bahan Uji Coba .....                          | 80         |
| 4.2.2.1                               | Proses Pengolahan Serbuk Tanah Liat .....               | 80         |
| 4.2.2.2                               | Proses Pengolahan Material Abu Sabut Kelapa .....       | 86         |
| 4.2.3                                 | Pembuatan Sampel Uji Coba .....                         | 91         |
| 4.2.3.1                               | Pencampuran Serbuk Tanah Liat dan Abu Sabut Kelapa..... | 92         |
| 4.2.3.2                               | Proses Bentuk Sampel <i>Tiles</i> .....                 | 94         |
| 4.3                                   | Tahapan Implementasi dan Pembakaran .....               | 97         |
| 4.3.1                                 | Penggabungan Sampel Produk .....                        | 97         |
| 4.3.2                                 | Pembentukan Sampel Produk .....                         | 102        |
| 4.3.2.1                               | Proses Bentuk Sampel Produk (Tatakan).....              | 102        |
| 4.3.3                                 | Pengeringan Sampel Produk .....                         | 105        |
| 4.3.4                                 | Pembakaran Sampel .....                                 | 106        |
| 4.3.5                                 | Pengamatan Sampel .....                                 | 112        |
| 4.4                                   | Tahap Uji Coba Dimensi .....                            | 118        |
| 4.5                                   | Tahap Uji Coba Perubahan Berat .....                    | 119        |
| 4.6                                   | Tahap Uji Coba Kekuatan Berat .....                     | 120        |
| 4.7                                   | Tahap Uji Coba Absorpsi Air .....                       | 122        |
| 4.8                                   | Tahap Uji Coba Keretakan.....                           | 123        |
| 4.9                                   | Hasil Analisis Eksperimen .....                         | 123        |
| 4.9.1                                 | Data Wawancara Narasumber.....                          | 124        |
| 4.9.2                                 | Pengolahan Material Tanah Liat dan Sabut Kelapa.....    | 124        |
| 4.9.3                                 | Pembakaran Serat Sabut Kelapa .....                     | 125        |
| 4.9.4                                 | Pembuatan Sampel <i>Tiles</i> dan Produk.....           | 125        |
| 4.9.5                                 | Pembakaran Sampel <i>Tiles</i> dan Produk .....         | 126        |
| 4.9.6                                 | Hasil Uji Coba Dimensi .....                            | 126        |
| 4.9.7                                 | Hasil Uji Coba Perubahan Berat .....                    | 132        |
| 4.9.8                                 | Hasil Uji Coba Tekanan .....                            | 137        |
| 4.9.9                                 | Hasil Uji Coba Absorpsi Air .....                       | 142        |
| 4.9.10                                | Hasil Uji Coba Keretakan .....                          | 147        |
| 4.10                                  | Kesimpulan Hasil Analisis Eksperimen.....               | 147        |
| 4.11                                  | Validasi Hasil Eksperimen Material.....                 | 148        |
| <b>BAB V IMPLEMENTASI PRODUK.....</b> |   | <b>150</b> |
| 5.1                                   | Penentuan Produk Prototipe.....                         | 150        |
| 5.2                                   | Konsep Desain .....                                     | 151        |

|  |            |
|--|------------|
| 5.2.1 <i>Mood Board</i> .....              | 151        |
| 5.2.2 <i>Concept Board</i> .....           | 152        |
| 5.2.3 <i>Material Board</i> .....          | 152        |
| 5.2.4 Sketsa Produk Prototipe.....         | 153        |
| 5.2.5 Studi Bentuk .....                   | 162        |
| 5.3 Prototipe .....                        | 163        |
| 5.3.1 Hasil Pembakaran Prototipe.....      | 170        |
| 5.3.2 Gagang Prototipe.....                | 173        |
| 5.4 Hasil Prototipe.....                   | 174        |
| 5.5 Evaluasi Prototipe dan Pembakaran..... | 176        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....   | <b>180</b> |
| 6.1 Kesimpulan.....                        | 180        |
| 6.2 Saran.....                             | 182        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                | <b>184</b> |

