**DAFTAR ISI**

Halaman **LEMBAR SAMPUL…………………………………………………. - LEMBAR JUDUL……………………………………………………** i **LEMBARPRSETUJUAN SKRIPSI…………………………………** ii

**LEMBAR PENGESAHAN…………………………………………..** iii **PERNYATAANKEASLIAN SKRIPSI…………………………….** iv **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI……….** v **KATA PENGANTAR………………………………………………..** vi

**ABSTRAK…………………………………………………………….** viii

**DAFTAR ISI…………………………………………………………..** ix **DAFTAR GAMBAR…………………………………………………** xi **DAFTAR TABEL…………………………………………………….** xii **DAFTAR NOTASI……………………………………………………** xiii **BAB 1. PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang………………………………………... 1

1.2 Rumusan Masalah…………………………………….. 2

1.3 Tujuan Penelitian……………………………………… 3

1.4 Manfaat Penelitian……………………………………. 3

1.5 Batasan Masalah………………………………………. 3

1.6 Sistematika Penulisan…………………………………. 3

**BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Penelitian Terdahulu…………………………………… 5

2.2. Kajian Teoritis…………………………………………. 5

2.2.1. Energi…………………………………….......... 5

2.2.2. Biomassa………………………………………. 6

2.2.3. Bahan bakar…………………………………… 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2.2.4. Tempurung kelapa…………………………….. | 8 |
| 2.2.5.. Eceng Gondok………………………………… | 8 |
| 2.3 | Kegunaan Briket Bioarang……………………………. | 9 |
| 2.4. | Keunggulan Briket Bioarang…………………………. | 9 |
| 2.5. | Kelemahan Briket Bioarang………………………….. | 10 |
| 2.6. | Kekerasan Briket……………………………………… | 11 |
| 2.7. | Kerapatan Briket…………………………………… … | 11 |

**BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Lokasi Dan Waktu Pelaksanaan……………………….. 12

3.2. Jalannya Penelitian…………………………………….. 12

3.3. Bahan Dan Alat Yang Digunakan…………………….. 16

3.4. Jenis Penelitian………………………………………… 21

3.5. Definisi Operasional ………………………………….. 21

3.6. Subjek/Objek/Sampel/populasi Penelitian…………...... 21

3.7. Analisa Data…………………………………………… 22

3.8. Diagram Alur Penelitian……………………………….. 22

**BAB IV. ANALISA DATA**

4.1 Hasil Penelitian………………………………………… 24

4.1. pengujian kekerasan…………………………… 24

4.2 Analisis kerapatan……………………………… 25

**BAB V. PENUTUP**

5.1. Kesimpulan……………………………………………… 32

5.2. Saran…………………………………………………….. 32

**DAFTAR PUSTAKA……………………………………………….. LAMPIRAN……………………………………………………..........**