



## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                           | ii   |
| PERNYATAAN .....                                   | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                               | iv   |
| DAFTAR ISI .....                                   | vi   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                | viii |
| DAFTAR LAMBANG .....                               | ix   |
| DAFTAR TABEL .....                                 | viii |
| INTISARI .....                                     | ix   |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>                          |      |
| 1.1. Latar Belakang .....                          | 1    |
| 1.2. Keaslian Penelitian.....                      | 3    |
| 1.3. Manfaat Penelitian .....                      | 4    |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....                       | 5    |
| <b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                    |      |
| 2.1. Pemisahan Padat Cair .....                    | 6    |
| 2.2. Sentrifugasi .....                            | 7    |
| 2.3. Permeabilitas .....                           | 13   |
| 2.4. Pengeringan .....                             | 14   |
| 2.5. Kombinasi Sentrifugasi dengan Pemanasan ..... | 20   |
| <b>BAB III. LANDASAN TEORI</b>                     |      |
| 3.1. Filtrasi Sentrifugal.....                     | 22   |
| 3.2. Laju Aliran Filtrat .....                     | 23   |
| 3.3. Model Matematis .....                         | 24   |
| 3.3. Keseimbangan.....                             | 32   |
| 3.4. Hipotesis.....                                | 34   |
| <b>BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN</b>               |      |
| 4.1. Bahan Penelitian .....                        | 35   |



|   |           |
|---|-----------|
| 4.2. Alat Penelitian .....                    | 35        |
| 4.3. Rangkaian Alat .....                     | 36        |
| 4.4. Prosedur penelitian .....                | 37        |
| 4.5. Analisis Data .....                      | 37        |
| 4.7. Parameter Penelitian .....               | 38        |
| <b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>            |           |
| 5.1. Pengaruh Konsentrasi Slurry .....        | 39        |
| 5.2. Pengaruh Suhu Udara Pengereng .....      | 41        |
| 5.3. Pengaruh Kecepatan Udara Pengereng ..... | 43        |
| 5.4. Model Matematis .....                    | 44        |
| 5.3. Perpindahan Panas .....                  | 51        |
| <b>BAB VI. KESIMPULAN.....</b>                | <b>53</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                   | <b>54</b> |