|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Image result for logo fakultas teknologi pertanian | FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIANUNIVERSITAS BRAWIJAYA | Kode/No: 01000 07302 |
| Tanggal: 6 April 2017 |
| INSTRUKSI KERJA PENGUNAAN ALAT PINT DRYER | Revisi: 0 |
| Halaman: 1 dari 10 |

**INSTRUKSI KERJA**

**PENGGUNAAN ALAT PINT DRYER**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proses** | **Penanggungjawab** | **Tanggal** |
| **Nama** | **Jabatan** | **Tandatangan** |
| 1. Perumusan | Rizky L.R. Silalahi, STP, M.Sc | Ketua GJM FTP |  | 6 April 2017 |
| 2. Pemeriksaan | Agustin Krisna Wardana, STP,  | Wakil Dekan I FTP |  | 6 April 2017 |
| 3. Persetujuan | Dr. Ir. Sudarminto S.Y | Dekan FTP |  | 6 April 2017 |
| 4. Penetapan | Dr. Ir. Sudarminto S.Y | Dekan FTP |  | 6 April 2017 |
| 5. Pengendalian | Rizky L.R. Silalahi, M.Sc | Ketua GJM FTP |  | 6 April 2017 |

**Daftar Isi**

Halaman depan dan pengesahan i

Daftar isi ii

Tujuan 1

Ruang lingkup 1

Prinsip 1

Dokumen /Peralatan (disesuaikan dengan unit kerja) 1

Prosedur/cara kerja (disesuaikan dengan unit kerja) 1

Bagan alir 2

1. **Tujuan**

Memastikan pemakaian dan pengoperasian alat *pint dryer* sesuai prosedur agar kegiatan praktikum dan penelitian dapat berjalan dengan baik dan lancar.

1. **Ruang lingkup**

Proses kegiatan praktikum dan penelitian yang berhubungan dengan pengoperasian alat *pint dryer*

1. **Prinsip**
2. Mempelajari penggunaan *pint dryer* untuk mengukur bulk density suatu bahan padat baik berupa tepung, granule, dll.
3. **Peralatan**
4. *Pint Dryer*
5. **Prosedur**
6. Ukur volume tabung kosong dan timbang beratnya (berat awal/W0)
7. Pasang tabung pint tepat dibawah corong keluaran
8. Pasang mangkuk penampung bahan dibawah tabung pint
9. Masukkan bahan pada corong atas (± ½ bagian corong)
10. Buka sekat corong, hingga bahan turun dan tabung pint terisi penuh dengan bahan
11. Ratakan bagian atas bahan dengan pisau
12. Timbang berat tabung pint yang berisi bahan (Berat akhir W1)
13. Hitung bulk density bahan

$ρ\_{bulk}= \frac{W\_{1}- W\_{0}}{V}$ (gr/cm3)

Dimana : $ρ\_{bulk}$ = Bulk density (padatan)

 W1 = berat tabung + bahan

 W0 = berat tabung kosong

 V = volume tabung pint

1. Bersihkan alat dan kembalikan alat ke posisi semula
2. **Bagan Alir**

Mulai

Pasang tabung pint tepat dibawah corong keluaran

Ukur volume tabung kosong dan timbang beratnya (W0)

Pasang mangkuk penampung bahan dibawah tabung pint

Masukkan bahan pada corong atas (± ½ bagian corong)

Selesai

Buka sekat corong, hingga bahan turun dan tabung pint terisi penuh dengan bahan

Ratakan bagian atas bahan dengan pisau

Timbang berat tabung pint yang berisi bahan (W1)

Hitung bulk density bahan

Bersihkan dan kembalikan alat pada posisi semula