

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan Penulisan

3.1.1 Tujuan Umum

- 3.1.1.1 Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Diploma III pada Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro
- 3.1.1.2 Menerapkan ilmu yang didapat dari bangku perkuliahan secara terpadu dan terperinci, sehingga berguna bagi perkembangan industri di Indonesia.
- 3.1.1.3 Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikiran dan mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.

3.1.2 Tujuan Khusus

- 3.1.2.1 Melengkapi peralatan laboratorium Operasi Teknik Kimia
- 3.1.2.2 Mengetahui pengaruh suhu dalam proses pengeringan jagung dengan alat *Rotary Dryer* termodifikasi.
- 3.1.2.3 Mengetahui penentuan laju pengeringan pada alat *Rotary Dryer* termodifikasi.

3.2 Manfaat Penulisan

3.2.1 Mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama diperkuliahan.

3.2.2 Mahasiswa akan terlatih dalam perancangan alat alat industri

3.2.3 Memberikan kontribusi yang positif bagi pengembangan almamater Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro

3.2.4 Memberikan pengetahuan tentang proses drying menggunakan *Rotary dryer* termodifikasi yang sejalan dengan perkembangan teknologi.

3.2.5 Mahasiswa dapat mengetahui pengaruh suhu pada proses pengeringan jagung dengan *Rotary dryer* termodifikasi.

3.2.6 Menghitung laju pengeringan, dan persen kadar air dalam proses pengeringan jagung.