

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT**

#### **3.1 Tujuan Tugas Akhir**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengoperasikan alat pres hidrolik, serta menentukan kondisi suhu dan tekanan optimum proses produksi minyak kemiri dengan menggunakan alat pres hidrolik. Hipotesisnya adalah dengan diterapkannya teknologi alat pres hidrolik, tekanan dapat dikontrol secara otomatis sehingga dapat meningkatkan rendemen minyak kemiri serta efisiensi proses dapat dicapai. Selain itu, perlakuan awal bahan dengan pemanasan pada suhu terkontrol dapat pula meningkatkan rendemen minyak kemiri serta peningkatan kualitas minyak kemiri.

Luaran yang diharapkan dari tugas akhir ini adalah (i). mampu merancang dan mengoperasikan alat pres hidrolik, (ii). mampu meningkatkan rendemen dan kualitas dari minyak kemiri, (iii). laporan tugas akhir.

#### **1.2 Manfaat Tugas Akhir**

##### **3.2.1 Manfaat untuk tujuan akademik**

Tugas Akhir ini digunakan untuk melengkapi syarat kelulusan mahasiswa dalam menempuh Program Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro. Selain itu dapat merancang dan mengoperasikan alat pres hidrolik. Tugas akhir ini juga digunakan untuk melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir serta mengembangkan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.

##### **1.2.2 Manfaat Bagi industri rumah tangga**

Bagi pelaku usaha industri rumah tangga, dapat untuk meningkatkan produktivitas usaha sehingga mampu menghasilkan keuntungan yang lebih besar.

### **3.2.3 Manfaat Bagi IPTEK**

Berkontribusi dalam menghasilkan peralatan inovatif yang tepat guna dan berkontribusi dalam menyelesaikan bidang penelitian berbasis penerapan teknologi.