

BAB II

TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

2.1. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Penentuan kelarutan plastik polipropilena dalam minyak solar secara eksperimen
- Penentuan kelarutan plastik polietilena dalam minyak solar secara eksperimen
- Penentuan korelasi termodinamika terhadap data kelarutan polipropilena dan polietilena dalam minyak solar, berdasarkan model UNIQUAC dan model Entropic-FV
- Penurunan viskositas campuran polipropilena dan minyak solar dengan menghasilkan emulsified polymer fuel dengan kadar air minimum
- Penentuan properti serta kestabilan dari emulsified polymer fuel yang dihasilkan

2.2. Manfaat Penelitian

Data yang diperoleh meliputi data eksperimen maupun korelasi model termodinamika. Informasi ilmiah tersebut dapat digunakan sebagai dasar untuk mengembangkan dan mendesain proses pemanfaatan sampah plastik jenis polipropilena dan polietilena menjadi bahan bakar alternatif.