

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAAT

3.1 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk:

1. Memanfaatkan sampah plastik khususnya polipropilen (PP) yang dilarutkan ke dalam minyak solar (HSD) (komposisi PP/HSD 5 dan 10%) dengan penambahan air dan surfaktan sebagai bahan bakar minyak alternatif dalam bentuk bahan bakar polimer emulsi (*emulsified polymer fuel*).
2. Menentukan komposisi bahan bakar polimer emulsi (*emulsified polymer fuel*) yang sesuai dengan bahan bakar diesel asal minyak bumi.

3.2 Manfaat Penelitian

Melalui penelitian ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi . Selain itu juga diharapkan dapat mengurangi masalah sampah khususnya sampah plastik jenis polipropilen (PP). Melalui penelitian ini juga diharapkan akan dihasilkan publikasi ilmiah untuk kemajuan ilmu pengetahuan dalam mengembangkan energi alternatif dalam bentuk bahan bakar polimer emulsi (*emulsified polymer fuel*) yang dapat menghemat penggunaan bahan bakar diesel.