

LAMPIRAN III
DOKUMENTASI PENELITIAN

3.1 Proses Persiapan Bahan Baku

a. Proses Pemasaran Kotoran Sapi



(a) Pemasaran Kotoran Sapi



(b) Cairan Kotoran Sapi

Gambar 1. Pemasaran Kotoran Sapi Menjadi Cairan

(b) Air Limbah Industri Minyak Kelapa Sawit (POME)



Gambar 2. Proses pemanasan lemak abdomen sapi (*tallow*)

3.2 Proses Pembibitan Mikroorganisme



(a) Pencampuran Kotoran Sapi dan POME



(b) Botol tempat pembibitan

Gambar 3. Tahapan Pencampuran Bahan Untuk Menghasilkan Bibit

3.3 Proses Analisis Bibit



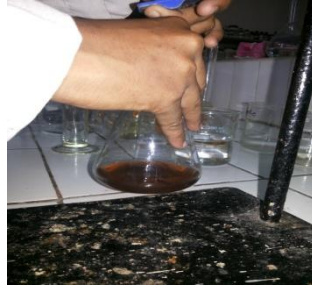
(a) Pengambilan sampel untuk Analisa COD



(b) Pemanasan sampel dan Blanko



(c) Penambahan indikator



(d) Titrasi



(e) hasil titrasi

Gambar 4. Proses Analisa COD

3.4 Penambahan POME baru ke Dalam Bibit



Gambar 5. Penambahan POME ke dalam Bibit

3.5 Proses Fermentasi Gas Metan



(a) Botol Fermentasi



(b) Gas Sampling Bag



Gambar 6. Proses Fermentasi Gas Metan

3.6 Analisa Gas Metan



Gambar 7. Proses analisa gas menggunakan *Gas Portable Detector*