



---

## BAB X

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### X.1 Kesimpulan

1. PT. Energi Agro Nusantara memproduksi bioethanol melalui proses fermentasi dan *refinery* dengan menghasilkan produk bioethanol 99,5%
2. PT. Energi Agro Nusantara melakukan pengolahan limbah secara *aerobic* dan *anaerobic* sehingga dihasilkan produk samping berupa biogas dan pupuk cair hayati.
3. Hasil evaluasi pembuatan mapping plant menjelaskan secara terperinci jenis limbah yang masuk dan jalur limbahnya kemana saja serta posisi alat dan perpipaan dalam area biogas dan *fertilizer plant*.

#### X.2 Saran

1. Suhu pada proses fermentasi harus di pastikan pada suhu oprasi yaitu 30-33°C agar yeast yang digunakan tidak mati.
2. Pemberian antifoam pada proses fermentasi harus diperhatikan agar tidak terjadi pembentukan busa pada tangki yang dapat mengganggu proses.