

# Peserta Workshop 3<sup>TH</sup> BIOENERGY WEEK Kunjungan Site Visit di PLTBiogas PKS Pagar Merbau (27 Mei 2015)

Oleh : Tahi Sahata Manurung (Site Engineer Energi Terbarukan)



Kegiatan Workshop di Santika Hotel Medan

Pemerintah Indonesia c.q.Kementerian ESDM bekerjasama dengan United Nation Food and Agriculture Organization (UN-FAO) dan Global Energy Partnership (GBEP) for Sustainable menyelenggarakan "The Third Bioenergy Week in Asia".

Acara *world event* yang ketiga, berlangsung 5 hari (25 sd 29 Mei 2015) di Hotel Santika Premire Dyandra Medan.

Kegiatan ini bertujuan untuk mendukung pengembangan bioenergi dunia yang berkelanjutan khususnya di

negara berkembang.

Peserta workshop terdiri dari 29 bidang kelembagaan pemerintah Indonesia yang terkait, BUMN Perkebunan, PT PLN (Persero), PT Pertamina (Persero), PT Garuda Indonesia, Produsen Bioethanol-Biodiesel-Biogas-Biomass, Stakeholders Bioenergi, NGO, Organisasi Internasional, Akademisi/Praktisi dan perwakilan dari beberapa Negara yang tergabung dalam UN-FAO.

Beberapa hal penting dalam workshop antara lain :

1. Bioenergy Week sebagai sarana Kemitraan Bioenergi Global merupakan forum yang khusus bagi masing-masing pemerintah, internasional dan organisasi PBB serta banyak pemangku kepentingan lainnya, untuk mengatasi tantangan bioenergi sebagai alat untuk pembangunan berkelanjutan.
2. Diskusi fokus pada tema keberlanjutan yang merupakan kepentingan utama bagi Dunia khususnya Asia, selain meliputi tiga pilar pembangunan berkelanjutan, yang secara holistik menggabungkan aspek lingkungan, sosial dan ekonomi pembangunan.
3. Kesempatan bagi peserta untuk belajar dari pengalaman positif dalam produksi berkelanjutan dan penggunaan bioenergi, yang dapat memandu desain dan pelaksanaan kebijakan bioenergi di negara tersebut.
4. Kesempatan untuk melanjutkan dialog dengan sektor swasta dan pemangku kepentingan tentang cara-cara untuk meningkatkan kerjasama yang saling menguntungkan menuju produksi yang lebih berkelanjutan dan penggunaan bioenergi sekaligus mendorong pertukaran informasi, pengalaman,

keterampilan dan teknologi melalui kerjasama bilateral dan multilateral, termasuk kolaborasi antar negara.

5. Bioenergi modern dapat memberikan manfaat ganda, termasuk mempromosikan pembangunan ekonomi pedesaan, peningkatan pendapatan rumah tangga dan industri, mitigasi perubahan iklim dan menyediakan akses ke layanan energi modern, bioenergi juga dapat dikaitkan dengan tantangan evaluasi manfaat dan tantangan produksi bioenergi serta penggunaan yang harus mencerminkan konteks dan sasaran pembangunan secara nasional.

Sesuai agenda workshop tersebut, juga dilakukan kegiatan Site Visit ke salah satu proyek Biogas PTPN II yakni di PKS Pagar Marbau dan dilanjutkan kunjungan ke PT Growth Asia Biomass Power Plant di KIM 3 Belawan.

Seluruh peserta Site Visit dibagi dalam 2 grup, pada saat Grup I meninjau instalasi pembangkit Biogas, grup yang lainnya mengunjungi pabrik, dimana sebahagian peserta Workshop ada yang belum pernah meninjau pabrik kelapa sawit.

## SITE VISIT DI PLTBIOGAS PKS PAGAR MARBAU



Peserta diperkenalkan tentang proses pengolahan mulai dari penerimaan buah dan proses lanjutan disetiap stasiun sampai dengan penyimpanan hasil produksi CPO dan Inti Sawit, juga disampaikan bagaimana penanganan terhadap limbah pabrik, baik limbah cair maupun limbah padat, dimana limbah padat menjadi pupuk alam/komposting dilapangan sehingga *zerro burn* dan sebagian tankos, fiber dan cangkang menjadi bahan bakar pengganti residu di Pabrik Gula serta limbah cair (sludge) ditreatment menjadi feeding produksi methane di proyek pembangkit listrik tenaga biogas, peserta diperkenalkan teknologi dan prosesnya mulai dari digesting dicover lagoon sampai dengan produksi listrik oleh Gas Enginee.

Dunia perkelapasawitan khususnya PTPN II sesuai program ISPO sangat *concern* dengan pembangunan yang ramah lingkungan hidup, mitigasi perubahan iklim dan *global energy sustainable*, sehingga banyak peserta yang apresiasi terutama peserta asing terhadap upaya pengembangan energi terbarukan PTPN II.



***" Ora Et Labora...PTPN JJ...!!!***