

### **ANALISIS MENGENAI DAMPAK LINGKUNGAN (AMDAL)**

Layanan jasa kajian ilmiah untuk menentukan dampak penting dari rencana kegiatan dan kelayakan lingkungan, sehingga dapat disusun sebuah rencana pengelolaan dan pemantauan lingkungan hidup (RKL-RPL). Output penyusunan dokumen AMDAL adalah izin lingkungan yang merupakan syarat dari perijinan selanjutnya.

### **GOOD MANUFACTURING PRACTICES (GMP)**

Layanan jasa untuk menjamin integritas proses manufaktur produk makanan yang aman dan berkualitas serta kepatuhan terhadap peraturan keamanan pangan untuk meningkatkan kepercayaan pelanggan sebagai komitmen dari produsen.

### **INSPEKSI PRA-PENGAPALAN**

Layanan jasa pra-pengapalan dalam pemeriksaan secara komprehensif baik dokumen maupun fisik berkaitan dengan kualitas, kuantitas, tarif impor, kelayakan impor atau kesesuaian berdasarkan regulasi yang berlaku.

### **KAJIAN LAND APPLICATION**

Merupakan kajian pemanfaatan limbah cair untuk dijadikan pupuk dan stimulant pertumbuhan kebun kelapa sawit. Output kajian tersebut adalah Izin Pemanfaatan Limbah Cair (IPLC).

### **KAJIAN PEMBUANGAN AIR LIMBAH (KPAL)**

Merupakan kajian *Zona of Initial Dilution (ZID)* yang menganalisis pergerakan limbah cair sesudah sampai di perairan terbuka (sungai atau laut), berdasarkan data arus, pasang surut, kedalaman perairan serta dampak yang ditimbulkan terhadap ekosistem perairan. Output dari KPAL adalah Izin Pembuangan Limbah Cair (IPLC).

### **KONSULTANSI DAN PELATIHAN SISTEM MANAJEMEN (OHS AS 18001, ISO 9001, ISO 31000, ISO 14001)**

Layanan jasa komprehensif untuk mendampingi lembaga/perusahaan dalam menerapkan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja OHSAS 18001, Sistem Manajemen Mutu ISO 9001, dan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001 yang efektif dan efisien sebagai bentuk komitmen dan kepedulian manajemen terhadap system manajemen lembaga/ perusahaan.

### **KONSULTANSI INDONESIAN SUSTAINABLE PALM OIL (ISPO) SYSTEM**

Layanan jasa untuk mendampingi perkebunan kelapa sawit dalam mempersiapkan, mengimplementasikan dan mendapatkan sertifikat ISPO, sistem yang dipersyaratkan dalam Peraturan Menteri Pertanian No. 19 tahun 2011 tentang Pembangunan Perkebunan Sawit Berkelanjutan (*Indonesian Sustainable Palm Oil (ISPO)*).

### **LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Layanan jasa dalam melakukan *monitoring* kualitas lingkungan melalui proses pengujian dengan peralatan yang modern, sumber daya manusia yang berpengalaman di bidangnya dan menerapkan sistem manajemen mutu sesuai standar internasional dan mengacu pada ISO/IEC 17025: 2008. Parameter dan standar uji yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut:

### **ENVIRONMENTAL IMPACT ANALYSIS (AMDAL)**

Services scientific study to determine the significant impacts of planned activities and environmental feasibility, so it would be prepared for management plan and environmental monitoring, which is RKL-RPL in bahasa. The output of AMDAL document preparation are environmental permits as a condition of licensing later.

### **GOOD MANUFACTURING PRACTICES (GMP)**

Services to ensure the integrity of the manufacturing process and safe food product quality and compliance with food safety legislation to improve the confidence of customers as a commitment from the manufacturer.

### **PRE SHIPMENT INSPECTION**

Pre-shipment services in a comprehensive examination of both physical documents and relating to the quality, quantity, import tariffs, import eligibility or suitability based on the applicable regulations.

### **LAND APPLICATION STUDY**

A study of the utilization of waste water to be used for fertilizer and oil palm plantation growth stimulant. The output of the study is the Liquid Waste Utilization Permit (IPLC).

### **STUDY OF WASTEWATER DISPOSAL (KPAL)**

Initial studies of a dilution zone (Zid) which analyzes the movement of liquid waste in open waters following up (river or sea), data-driven currents, tides, water depth as well as the impact on aquatic ecosystems. Output of KPAL is Liquid Waste Disposal Permits.

### **CONSULTING AND TRAINING SYSTEM MANAGEMENT (OHS AS 18001, ISO 9001, ISO 31000, ISO 14001)**

Comprehensive services to assist organizations / companies in implementing Health and Safety Management System OHSAS 18001, ISO 9001 Quality Management System and ISO 14001 Environmental Management System that effectively and efficiently as a commitment and concern for the management of the management system of the institution / company.

### **INDONESIAN CONSULTING SUSTAINABLE PALM OIL (ISPO) SYSTEM**

Services to assist oil palm plantations in preparing, implementing and obtain a certificate of ISPO, the required system in the Minister of Agriculture No. 19 of 2011 on Sustainable Palm Plantation Development (*Indonesian Sustainable Palm Oil (ISPO)*).

### **LABORATORY ENVIRONMENT**

Services in monitoring environmental quality through the testing process with modern equipment, experienced human resources in the field and apply a quality management system according to international standards and based on ISO / IEC 17025: 2008. Parameters and test standards that can be done is as follows :

- Pengujian Kualitas Air/ Air Limbah
- Pengujian Kesuburan Tanah
- Pengujian Kualitas Udara
- Pengujian Mikrobiologi
- Pengujian Sedimen/ Tanah
- Pengujian/ Analisa Toksisitas Limbah Logam
- Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP) dengan metoda EPA dan prediksi pembentukan air asam basa/ acid base accounting maupun metode kinetik.

## LIDAR DAN FOTO UDARA

Layanan pemetaan wilayah dengan menggunakan teknologi LIDAR (Light Detection and Ranging) dan foto udara dengan bantuan drone atau UAV (unmanned aerial vehicle) untuk menghasilkan peta udara dari suatu wilayah untuk kepentingan survei dan pemantauan, perhitungan tanaman, pengawasan lahan properti, penaksiran kondisi jalan, dan pemodelan 3D. Survei udara untuk aset dapat diperoleh informasi lengkap mengenai tata ruang kebun, peta blok, peta kontur, peta sensus, peta tata guna lahan, dan potensi masalah sosial sekitar kebun.

## MANAJEMEN RANTAI PASOK PRODUK PERTANIAN, PERKEBUNAN DAN PERIKANAN

Layanan jasa dalam mengintegrasikan, mengkoordinasi dan mengontrol proses rantai pasok produk konsumen dan retail agar proses tersebut dapat dilakukan secara efektif dan efisien untuk memaksimalkan nilai yang bisa didapatkan oleh konsumen serta untuk mencapai suatu keuntungan yang berkelanjutan.

- Quality & Quantity Distribusi Produk
- Good Retailer Product (GRP)
- Food Traceability and Recall
- Pengujian Makanan dan Minuman
- Stock Monitoring
- Labeling

## PEMANTAUAN LINGKUNGAN

Merupakan kegiatan penyusunan pelaporan pelaksanaan RKL-RPL yang dilakukan secara berkala per semester. Kegiatan tersebut merupakan *self audit* yang menganalisis penataan, tingkat kritis dan kecenderungan.

## STUDI KELAYAKAN

Studi kelayakan merupakan kajian untuk menentukan kelayakan dari berbagai aspek, baik aspek legalitas, aspek teknis, pemasaran, sosial ekonomi, dan keuangan serta kelayakan lingkungan hidup. Hasil studi kelayakan adalah rekomendasi apakah rencana pembangunan perkebunan akan dijalankan, ditunda, atau dibatalkan.

## SURVEI TOPOGRAFI

Layanan jasa survei untuk menentukan konfigurasi medan (*terrain*) yang bertujuan untuk menentukan posisi berbagai bentuk yang berbeda di permukaan bumi, letak ketinggian (*elevasi*) dengan berpedoman pada permukaan air laut (*mean sea level*) dan menentukan relief permukaan tanah beserta benda-benda yang ada di permukaan tanah. Survei topografi sangat bermanfaat dalam perencanaan areal perkebunan, terutama dalam perencanaan infrastruktur dan tata ruang perkebunan.

- Water Quality Testing / Wastewater
- Soil Fertility Testing
- Air Quality Testing
- Microbiology testing
- Testing Sediment / Soil
- Testing / Analysis of Waste Metal Toxicity
- Toxicity Characteristic Leaching Procedure (TCLP) with EPA and prediction method of formation of acid-base / acid base accounting and kinetic methods.

## LIDAR AND PHOTOS BY AIR

Service area mapping using LIDAR technology (Light Detection and Ranging) and aerial photography with the help of drones or UAV (unmanned aerial vehicle) to produce aerial maps of an area for the purpose of the survey and monitoring, calculation plants, surveillance of land property, assessment of road conditions, and 3D modeling. Aerial surveys for the asset can be obtained complete information on the spatial gardens, block maps, contour maps, census maps, land use maps, and the potential social problems around the garden.

## PRODUCT SUPPLY CHAIN MANAGEMENT OF AGRICULTURE, FISHERIES AND PLANTATION

Services to integrate, coordinate and control the process of supply chain and retail consumer products so that the process can be carried out effectively and efficiently to maximize the value that can be obtained by consumers as well as to achieve a sustainable advantage.

- Quality & Quantity Distribution Products
- Good Retailer Product (GRP)
- Food Traceability and Recall
- Spoilage
- Stock Monitoring
- Labeling

## ENVIRONMENTAL MONITORING

Drafting a report on the implementation of RKL-RPL that have done periodically per semester. The activity is a self audit that analyzes the arrangement, critical levels and trends.

## FEASIBILITY STUDY

The feasibility study is a study to determine the feasibility of various aspects, legal aspects, technical aspects, marketing, social, economic, and financial and environmental feasibility. The results of the feasibility study is a recommendation whether the development plan will be executed, postponed, or canceled

## TOPOGRAPHIC SURVEY

Services survey to determine the configuration of the terrain which aims to determine the position of a variety of different forms in the earth's surface, where the altitude (*elevation*) with reference to sea level (*mean sea level*) and define the surface relief of land with objects that exist at ground level. Topographic survey is very helpful in planning the plantation areas, particularly in infrastructure and spatial planning estates.