

OP201

PENGURUSAN BIOJISIM KELAPA SAWIT & PEMULIHAN SUMBER

Menukar Sisa kepada Sumber Bernilai

HRD CORP BOLEH DITUNTUT	KHUSUS INDUSTRI (IS)	1 HARI	NO. PROGRAM 10001752582
-------------------------	----------------------	--------	----------------------------

MENGAPA OP201?

Ladang kelapa sawit dan kilang sawit menghasilkan sumber biojisim bernilai termasuk pelepah kelapa sawit (OPF), batang kelapa sawit (OPT), tandan buah kosong (EFB), efluen kilang minyak sawit (POME), gentian mesokarpa, tempurung isirung sawit (PKS), kek dekanter dan abu dandang. OP201 membina kefahaman praktikal tentang cara sumber ini dikumpul, dikendalikan, disediakan, dipulihkan dan ditukar kepada produk atau tenaga yang berguna. Peserta menilai peluang pemulihan berdasarkan pertimbangan teknikal, ekonomi dan alam sekitar serta membangunkan pelan penambahbaikan pengurusan biojisim di tempat kerja.

MULAKAN DENGAN SOALAN SUMBER

Apakah sumber biojisim yang terhasil dalam operasi ladang dan kilang?
Bagaimanakah ia perlu dikumpul, diangkut, disimpan dan disediakan untuk pemulihan?
Teknologi pemulihan dan penggunaan bernilai tambah manakah yang sesuai bagi setiap sumber?

PADA AKHIR KURSUS, PESERTA SEHARUSNYA DAPAT

Kenal pasti sumber biojisim kelapa sawit utama dan cabaran pengurusan semasa.
Padankan sumber biojisim dengan teknologi pemulihan dan penggunaan yang sesuai.
Nilai peluang berdasarkan pertimbangan teknikal, ekonomi dan alam sekitar.
Bangunkan pelan penambahbaikan pengurusan biojisim di tempat kerja yang praktikal.

SIAPA YANG PATUT HADIR?

Pengurus Ladang • Pengurus Estet • Pengurus Kilang • Penolong Pengurus • Jurutera Kilang • Agronomis • Pengurus Kelestarian • Pegawai Alam Sekitar • Eksekutif Operasi • Penyelia Ladang • Pemilik Ladang • Pemimpin Koperasi Pekebun Kecil

HASIL PEMBELAJARAN UTAMA

- Terangkan sekurang-kurangnya tujuh sumber biojisim utama yang terhasil daripada operasi ladang kelapa sawit dan kilang minyak sawit.
- Huraikan amalan pengurusan biojisim semasa dan cabaran operasi utama yang mempengaruhi industri kelapa sawit.
- Padankan sumber biojisim kelapa sawit utama dengan teknologi pemulihan dan penggunaan sumber yang sesuai.
- Nilai peluang pemulihan berdasarkan pertimbangan teknikal, ekonomi dan alam sekitar, termasuk manfaat kelestarian, ESG dan ekonomi kitaran.
- Bangunkan pelan penambahbaikan pengurusan biojisim di tempat kerja yang praktikal untuk pemulihan sumber dalam organisasi.

PETAKAN BIOJISIM → KENDALI & SEDIA → PADANKAN TEKNOLOGI → NILAI POTENSI → RANCANG PELAKSANAAN → TAMBAH BAIK

OP201 • GAMBARAN KESELURUHAN KURSUS

Pengurusan Biojisim Kelapa Sawit & Pemulihan Sumber: Menukar Sisa kepada Sumber Bernilai

KANDUNGAN KURSUS — DARIPADA SUMBER BIOJISIM KEPADA TINDAKAN DI TEMPAT KERJA

1 Landskap Biojisim Kelapa Sawit	Petakan penghasilan biojisim dalam operasi ladang dan kilang, cabaran industri semasa serta peluang ekonomi kitaran.
2 Sumber Biojisim & Potensi Nilai	Teliti OPF, OPT, EFB, POME, gantian mesokarpa, PKS, kek dekanter dan abu dandang sebagai sumber yang boleh dipulihkan.
3 Pengumpulan, Pengendalian & Penyediaan	Pertimbangkan pengumpulan, pengangkutan, penyimpanan, pengurusan kelembapan, pengecilan saiz dan kawalan kualiti sebelum pemulihan.
4–5 Teknologi Pemulihan & Penggunaan Nilai Tambah	Padankan sumber dengan pengkomposan, vermikompos, biochar, pencernaan anaerobik, tenaga biojisim dan teknologi baharu; pertimbangkan baja organik, pembaik tanah, tenaga boleh baharu, makanan haiwan dan produk berasaskan bio.
6–8 Kelestarian, Pelaksanaan & Perancangan Tindakan	Nilai ESG, pengurangan karbon, pengurangan sisa dan kecekapan sumber; pertimbangkan ekonomi, operasi, risiko, pihak berkepentingan dan amalan terbaik; utamakan peluang dan bangunkan pelan tindakan di tempat kerja.

PERANCANGAN TINDAKAN DI TEMPAT KERJA

KENAL PASTI PELUANG → UTAMAKAN PROJEK → BANGUNKAN PELAN TINDAKAN → PANTAU KEMAJUAN → PENAMBAHBAIKAN BERTERUSAN

Peserta menggabungkan pembelajaran kursus dengan mengenal pasti peluang pemulihan sumber di tempat kerja, mengutamakan projek yang sesuai dan membangunkan pelan penambahbaikan pengurusan biojisim yang praktikal. Pelan ini mengambil kira keperluan operasi, penilaian ekonomi, risiko, penglibatan pihak berkepentingan, pemantauan dan penambahbaikan berterusan.

Kursus ini menyokong pemulihan sumber secara praktikal, kecekapan operasi, prestasi kelestarian dan pelaksanaan ekonomi kitaran dalam operasi ladang dan kilang.

JURULATIH & ORGANISASI



Nip Wing Kan

Pengerusi, Persatuan Petani Organik dan Regeneratif Sabah (SORFA)
Jurulatih Utama SORFA • Pengamal Pertanian Regeneratif & Ekonomi Kitaran • Pengamal Lapangan Biojisim / Biochar
Latihan ini berasaskan kerja praktikal SORFA dalam penggunaan biojisim, biochar, pengkomposan, pemprosesan biologi dan pemulihan sumber kitaran di Sabah.

PERTANYAAN & PENDAFTARAN KURSUS

SORFA — Persatuan Petani Organik dan Regeneratif Sabah

www.sorfa.org | chairman@sorfa.org | +60 11 1537 8622

No. Program Latihan HRD Corp 10001752582 • Khusus Industri (IS) • 1 Hari