

RECP

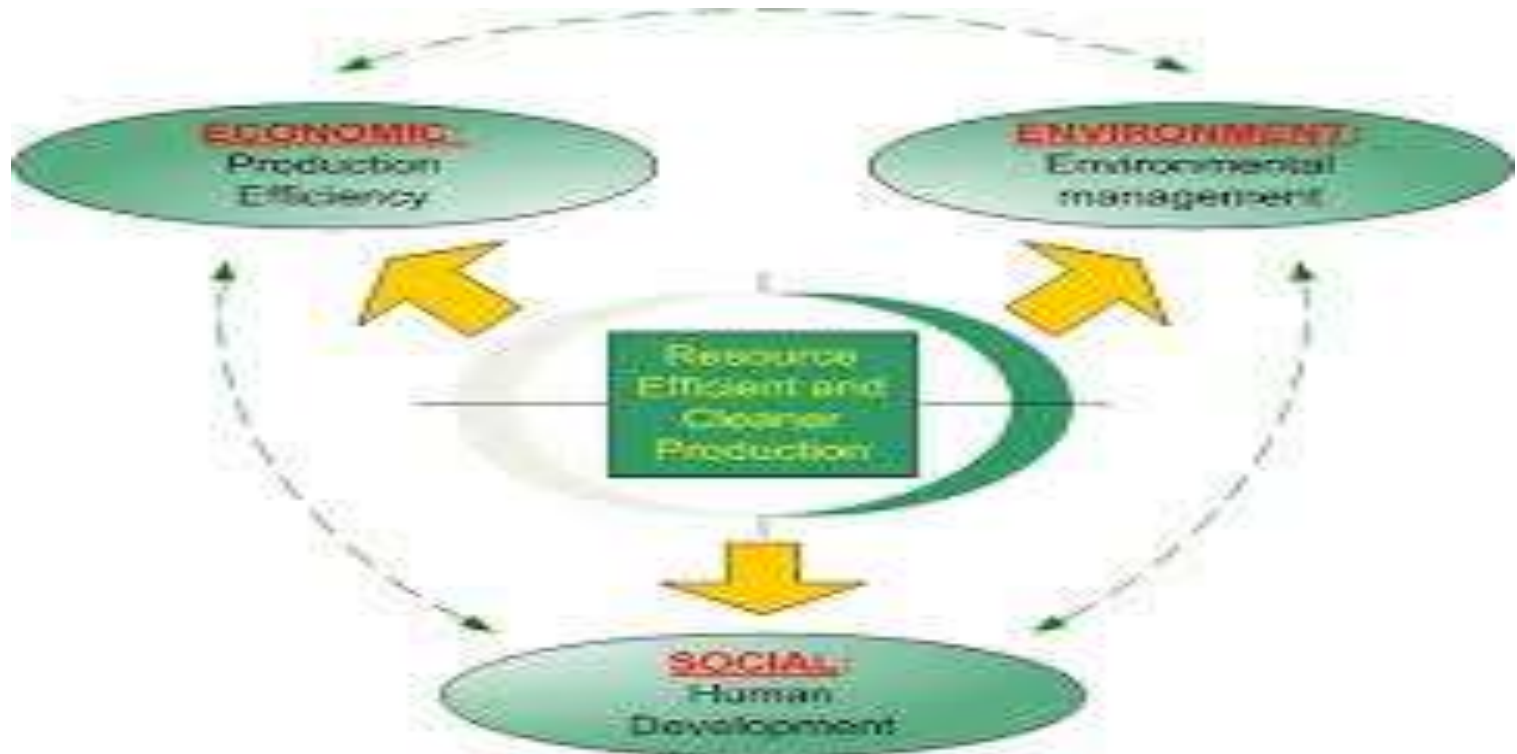
(RESOURCE EFFICIENT AND CLEANER PRODUCTION)

- UNIDO
- CRECPI-ITB
- PTPN-II



KONSEP RECP

- ECONOMIC: PRODUCTION EFFICIENCY
- ENVIRONMENT: ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
- SOCIAL : HUMAN DEVELOPMENT



APA YANG DILAKUKAN

- Resource efficiency
- Waste minimization
- Human well-being



RECPI

(Resource Efficient and Cleaner Production)

di

PT PERKEBUNAN NUSANTARA II

- Diperkenalkan oleh : UNIDO dan CRECPI
- Salah satu program CRECPI-ITB dan PTPN-II di PKS PAGAR MERBAU dan PKS SAWIT SEBERANG
- Ikatan Kerjasama MoU Tanggal 11 Sep 2015 sd Desember 2016.

KEGIATAN YANG DILAKUKAN

- RECP Expert : Bapak. M.Afif Syahputra
Bapak. Himsar Ambarita
- UNIDO cta : Mr.Rene Van Berkel
- Tahap Kegiatan :

Observasi

Identifikasi Masalah

Diskusi

Analisis

Rekomendasi/Saran



Tantangan dan Kiat Menerapkan RECP

Tantangan:

- Kesadaran karyawan akan Efisiensi dan Kebersihan.
- Pengetahuan dan Keterampilan Rekayasa Engineering melakukan efisiensi energi.
- Fokus dan Komitmen Manajemen

Kiat:

- Sosialisasi dan Awareness
- Pelatihan dan Group Diskusi Rekayasa Engineering
- Membuat Profosal Cost and Benefit kepada BOD.

Obsevasi PKS Sawit Seberang

Kebocoran Uap dari Pipa



Ceceran CPO



Observasi PKS Sawit Seberang



Kebocoran uap

Lapisan Jacket isolasi sudah lepas



INTERIM REPORT **RECP** ASSESMENT DI PKS SAWIT SEBERANG

No	PROBLEM	REKOMENDASI	ACTION
1	Pasokan TBS idle Capacity	Akselerasi Replanting	- Sebahagian tanaman telah direplanting sesuai dengan program PTPN-II
2	Kehilangan air/Losses air pada beberapa stasiun	-Perbaiki valve yang rusak. - Recycle air pendingin turbin.	-Beberapa valve yang rusak telah diganti dan diperbaiki. - Air pendingin turbin dialirkan kembali ke pipa distribusi air.
3	Kebocoran pada pipa uap di Kernel Dryer.	- Menutup pipa yang bocor dan mengganti Elbow yang rusak.	- Pipa dan Elbow yang kropos telah diganti.
4	Kebocoran pada talang minyak sawit dibawah mesin press	Perbaiki talang minyak sawit dan tutup kebocoran	- Kebocoran Talang minyak telah ditempel.
5	Pemanfaatan Limbah Padat.	Re Use limbah padat	- Tankos dipress digunakan sebagai bahan bakar boiler PG

INTERIM REPORT **RECP** ASSESMENT DI PKS PAGAR MERBAU

No	PROBLEM	REKOMENDASI	ACTION
1	Kondisi Boiler kurang handal	Rekondisi Boiler	- Pada bagian tertentu Boiler telah direkondisi sesuai dengan program PTPN-II
2	Kehilangan/ Losses air pada beberapa stasiun	- Recycle air pendingin turbin.	- Air pendingin turbin dialirkan kembali ke pipa distribusi air.
3	Pemakaian Energi Listrik sangat tinggi, diatas normatif	-Lakukan identifikasi loses pemakaian listrik . - Lakukan rekayasa efisiensi	- Rekondisi Boiler, sehingga pemakaian listrik PLN berkurang.
4	In take air sangat jauh dari (sungai galang). BBM pompa air tinggi	Menggati Diesel Engin untuk pompa air dengan elektrical pump	- Biaya Investasi tinggi, masih dalam tahap perrencanaan.
5	Pemanfaatan Limbah Padat.	Re Use limbah padat	- Tankos dipress digunakan sebagai bahan bakar boiler PG

PKS PAGAR MERBAU



RENCANA SELANJUTNYA

- **Industri yang Efisien, Bersih dan Hijau adalah mutlak untuk memenangkan persaingan dan memenuhi regulasi pemerintah.**
- **Pengalaman bersama tim CRECPI di PKS Pagar Merbau dan PKS Sawit Seberang telah ditularkan ke PKS lain milik PTPN-II**
- **Konsistensi Evaluasi dan Sosialisasi RECP tiada henti di PKS dan PG PTPN-II**
- **Peluang memperpanjang MoU dengan CRECPI**

SEKIAN DAN TERIMAKASIH

Nara Sumber

Ishman L Sibuea, ST.MM

Staf PTPN-II

081265326188, ilsibuea@gmail