

PLTU Biomassa Growth Steel Group



Presentasi untuk:

Bpk. Menteri ESDM (Ir. Jero Wacik, SE) dan Tamu Undangan

Oleh:

PT. Growth Asia, Medan

09 Juli 2012

LOKASI PROYEK PLTU

PT. GROWTH ASIA 2X15 MW

Kawasan Industri Medan – Tahap 3

Jl. Pulau Tidore, Kav. B5

(Luas Lahan: 4.6 ha)

Medan - Sumatera Utara

Indonesia

Main Contractor:

PT. Global Inovasi Prima

(Power Engineering)



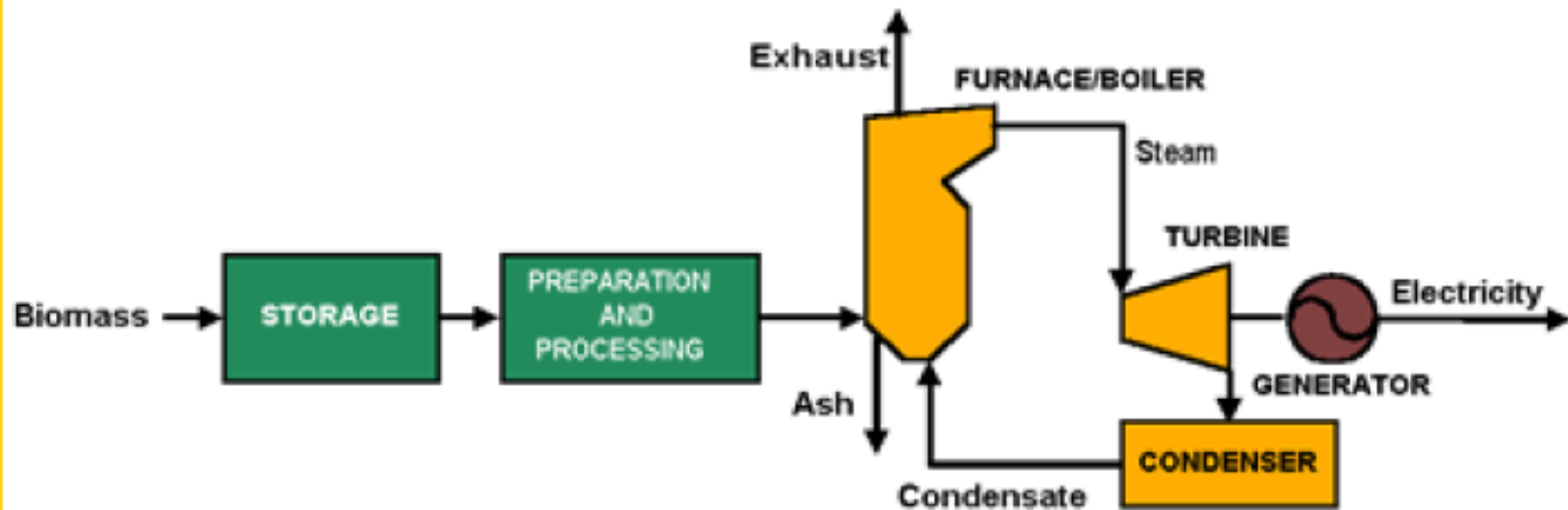
PLTU BIOMASS GROWTH STEEL GROUP

(MAIN CONTRACTOR: PT. GLOBAL INOVASI PRIMA)



PRINSIP DASAR PLTU BIOMASSA

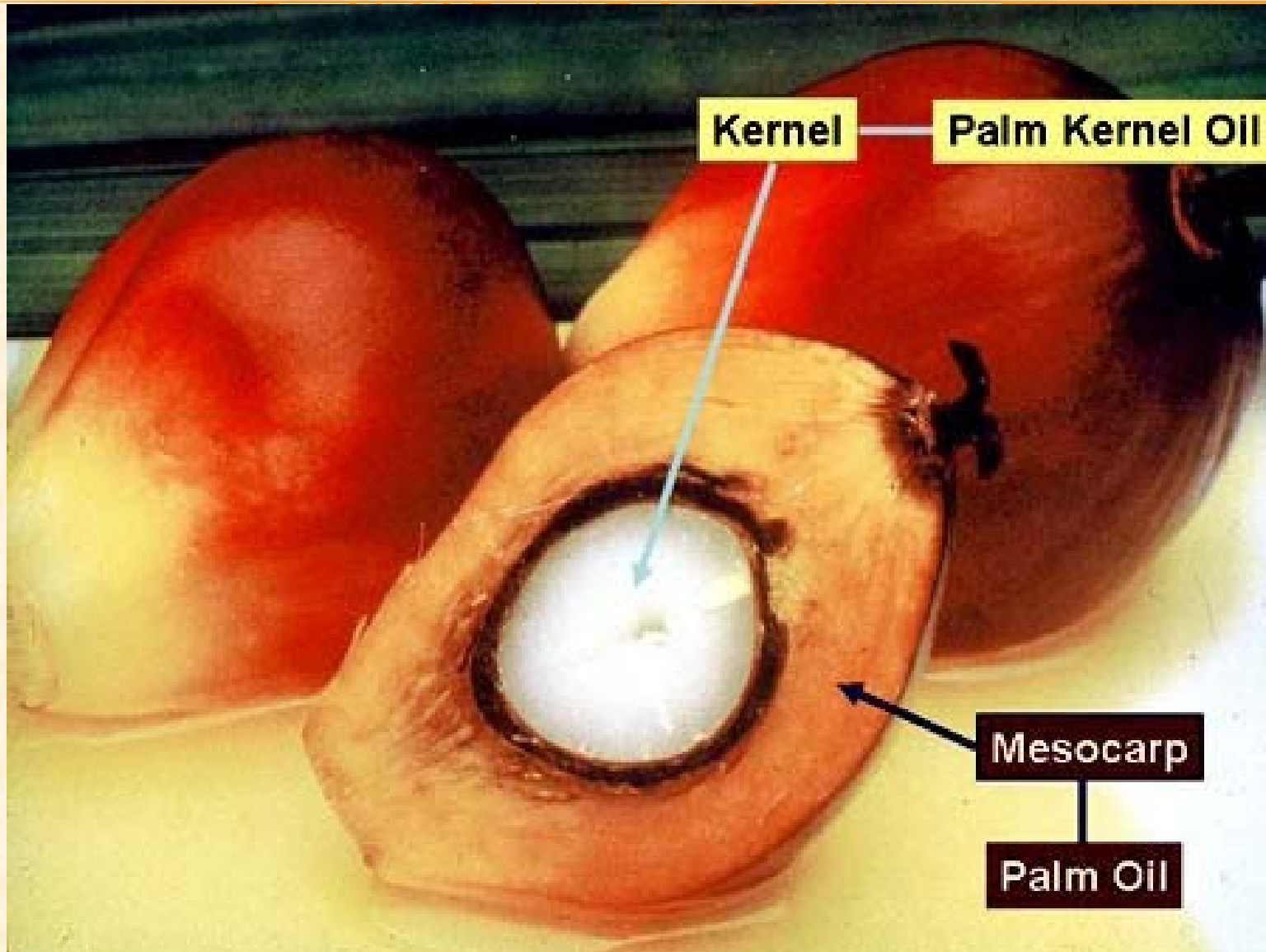
Direct Combustion / Steam Turbine System



PROFIL PLTU BIOMASSA 15 MW

1. Boiler : 70 Ton/jam
2. Steam Turbine : 15 MW
3. Generator : 15 MW
4. Transformator : 18 MVA 20/10.5 kV
5. Bahan Bakar Utama : Cangkang
6. Bahan Bakar Lainnya: Tandan Buah Kosong, Fibre, Sekam Padi, Serbuk Gergajian Kayu, Kayu Sempengan, Tungkul Jagung, Ampas Tebu, ...

BUAH KELAPA SAWIT



CANGKANG KELAPA SAWIT



FIBRE



TANDAN BUAH KOSONG



SEKAM PADI



SERBUK Gergaji



TUNGKUL JAGUNG



AMPAS TEBU



KAYU SEMPENGAN



PLTU BIOMASSA GROWTH STEEL GROUP (1)

(MAIN CONTRACTOR: PT. GLOBAL INOVASI PRIMA)

PLTU PT. Growth Sumatra Industry, Medan

- Unit 1, Excess Power 6 MW, COD pada bulan Desember 2008.
- Unit 2, Excess Power 9 MW, COD pada bulan November 2010.

PLTU PT. Growth Asia, Medan

- Unit 1, Excess Power 10 MW, COD pada bulan Oktober 2011.
- Unit 2, Excess Power 10 MW, COD pada bulan Juni 2012.

PLTU BIOMASSA GROWTH STEEL GROUP (2)

(MAIN CONTRACTOR: PT. GLOBAL INOVASI PRIMA)

PLTU PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari, Jambi

- Sedang dalam pembangunan PLTU 2x15 MW.
- Rencana testing & commissioning unit 1 pada awal 2013.

PLTU PT. Indocoke, Cilegon

- Sedang pembangunan PLTU 1x15 MW (Clean Energy + HRSG), rencana operasi pada bulan Februari/Maret 2013.
- Unit 2 adalah 1x15 MW berbahan bakar Biomassa

PLTU BIOMASSA GROWTH STEEL GROUP (2)

(MAIN CONTRACTOR: PT. GLOBAL INOVASI PRIMA)

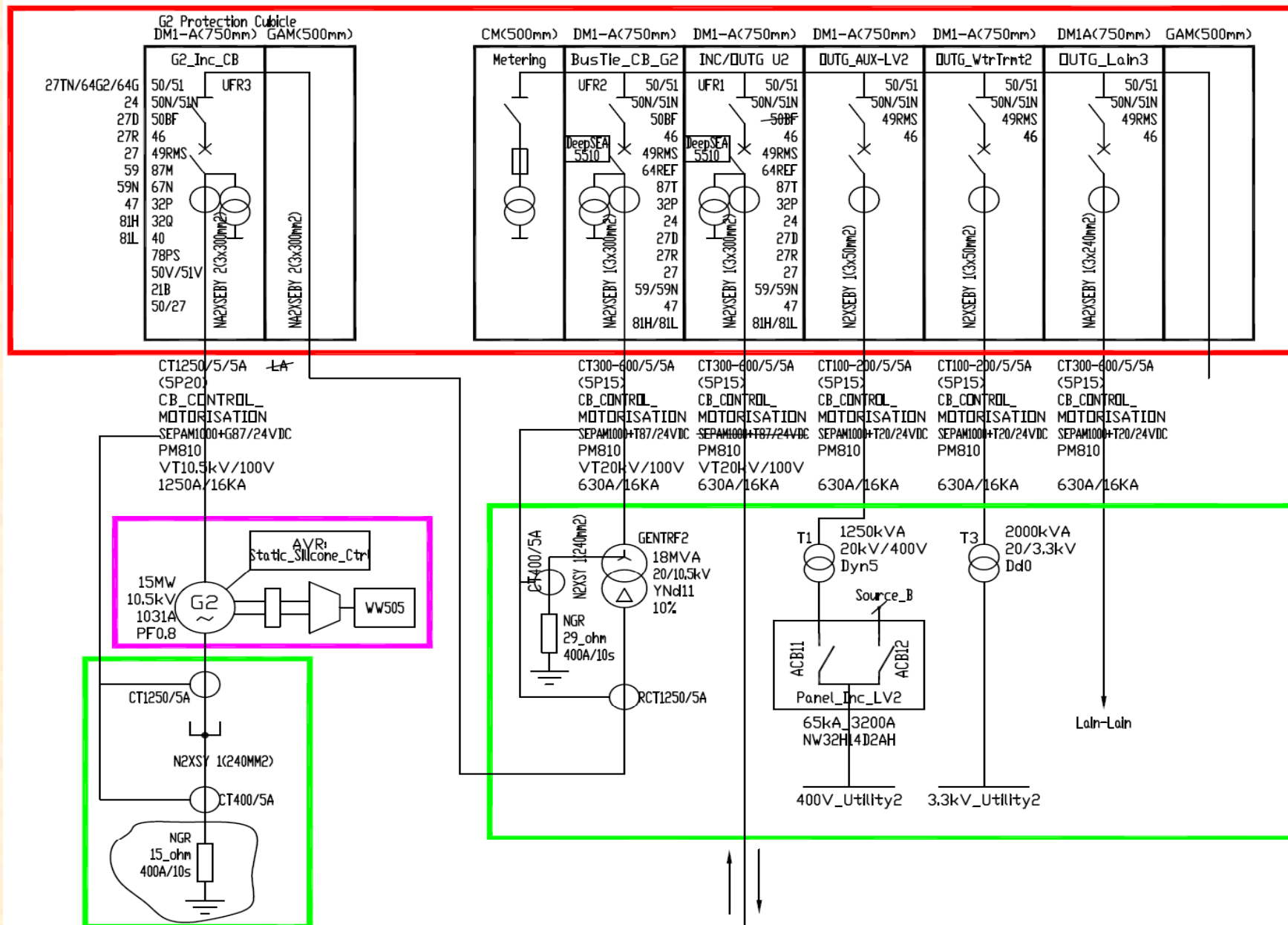
PLTU PT. Harkat Sejahtera, Simalungun

- Sedang tahap pemancangan untuk pembangunan PLTU 2x15 MW. Rencana operasi unit 1 pada bulan Maret/April 2013.

PLTU yang sedang dalam perencanaan:

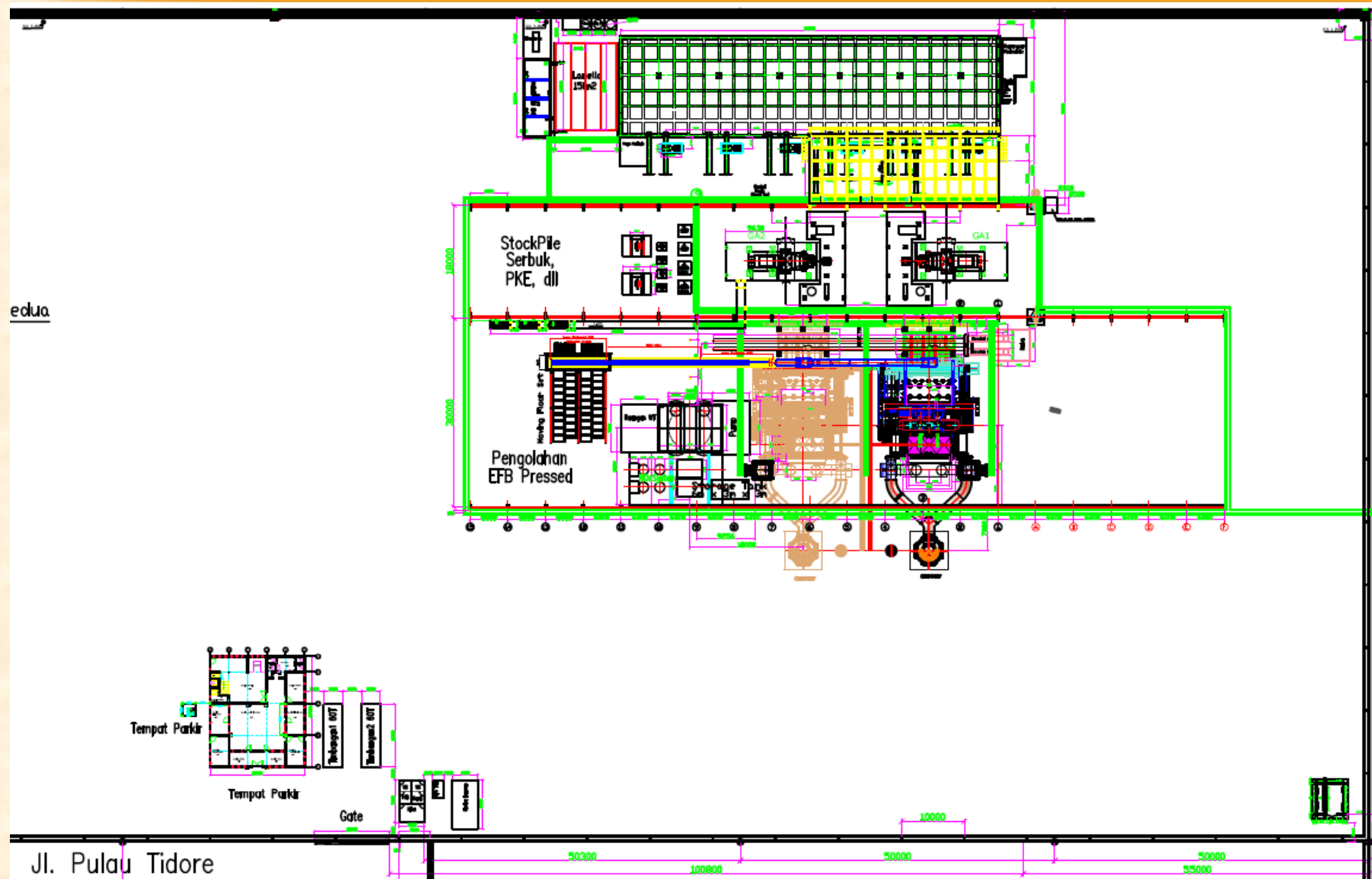
di Pontianak, Banjarmasin, Balikpapan, Pekanbaru, Palembang, dll.

SLD PLTU PT. GROWTH ASIA UNIT2



Supply & Commissioning by PT Schneider Indonesia & GSI
Supply & Commissioning by RRC & GSI
Supply & Commissioning by Trafindo /Sintra & GSI

LAYOUT PLTU BIOMASSA 2X15 MW PT. GROWTH ASIA



PEMASANGAN BOILER 70T/H (GA2)



STEAM TURBINE (GA2)



BOILER FEED PUMP & FEED TANK



UNIT CONDENSER



COOLING TOWER



TURBINE CONTROL ROOM



MEDIUM VOLTAGE CUBICLE (10.5 & 20 KV)



LAPANGAN PENIMBUNAN CANGKANG



OFFICE BUILDING PLTU PT. GROWTH ASIA



OFFICE BUILDING & BOILER HOUSE



Terima Kasih