



Bahan Presentasi Eksekutif: Keunggulan Operasional Manufaktur, Engine Akuntansi Otomatis, Host-to-Host CEISA 4.0  
Bea Cukai, dan True-Sync DNA Traceability.

[+] Real-Time Sync

[+] Auto Journal

[+] H2H CEISA 4.0

[+] True-Sync DNA

## CORE CAPABILITIES

### End-to-End Seamless Sync

Menghubungkan rantai pasok penuh: Sales Order, MRP, Purchasing, Penerimaan Gudang, Produksi WIP, FG, Shipping, hingga Keuangan secara otomatis tanpa entry ulang.

### Customs KB Compliance

Memenuhi regulasi IT Inventory Kawasan Berikat PER-11/BC/2021 dengan pencatatan mutasi Bahan Baku, WIP, Barang Jadi, Mesin, dan Sisa/Scrap secara presisi.

### Host-to-Host CEISA 4.0

Pengiriman dokumen pabean (BC 2.0, 2.3, 2.6.1, 2.7, 4.0, 4.1) langsung ke DJBC melalui REST API dengan keamanan token OAuth2 Bearer.

### True-Sync DNA Traceability

Lacak genealogi barang 2 arah (Upstream dan Downstream) dari dokumen pabean, GR, penggunaan lot produksi, hingga invoice ekspor/lokal.

### Automated Journal Engine

Setiap pergerakan fisik barang di logistik dan pabrik langsung dikonversi menjadi jurnal debit/kredit keuangan secara real-time berbasis COA.

### Presisi Auto-FIFO dan Costing

Sistem alokasi stok FIFO otomatis menjamin pemakaian lot bahan baku tertua secara disiplin dan menghasilkan HPP / COGS yang akurat.

### **[+] Otomatisasi Jurnal (Auto-Journal Rules)**

[1] Penerimaan Barang (GR):

Debet Persediaan Bahan Baku vs Kredit Hutang Dagang (AP).

[2] Pengeluaran ke Produksi (GI):

Debet Persediaan WIP vs Kredit Persediaan Bahan Baku.

[3] Output Produksi (FG):

Debet Persediaan Barang Jadi vs Kredit Persediaan WIP.

[4] Pengiriman Penjualan (DO / Invoice):

Debet Piutang Dagang (AR) dan HPP vs Kredit Sales dan Persediaan FG.

### **[+] Visibilitas dan Pelaporan Auditor**

[1] Donut Chart Likuiditas Real-Time:

Memantau Kas dan Bank, AP, dan AR secara live di dashboard eksekutif.

[2] HPP dan Costing Engine:

Kalkulasi COGM dan COGS berbasis konsumsi resep BOM dan Overhead.

[3] Laporan Keuangan Sah:

General Ledger, Trial Balance, Profit and Loss, dan Balance Sheet.

[4] Multi-Period Closing dan Valas Engine:

Penutupan periode fleksibel dan pencatatan kurs valas historis.

### [+] Keunggulan Arsitektur H2H Engine

[1] OAuth2 Bearer Security:

Otentikasi terenkripsi dengan manajemen peremajaan token otomatis.

[2] Auto Payload Builder:

Konversi otomatis data pabean ERP ke format JSON standar CEISA 4.0.

[3] Complete Audit Log:

Menyimpan seluruh Payload Request dan Response JSON beserta HTTP Status.

[4] Auto Re-Sync Mechanism:

Pengiriman ulang cepat jika koneksi server DJBC terputus.

### ALUR REKAYASA HOST-TO-HOST API:

[1] Draft Pabean ERP-BZ



[2] Check Active OAuth Token ---> (Refresh if Expired)



[3] JSON Payload Builder (Skema CEISA 4.0)



[4] HTTPS Request to DJBC Gateway (Bearer Auth)



[5] Receive Response (No. Aju dan Nopen)



[6] Update Status Sync dan Record Audit Log JSON

Dokumen Pabean ---> Goods Receipt (GR) ---> Stok Gudang RM ---> RO Issue Produksi

Invoice Penjualan <--- Delivery Order (DO) <--- Output Produksi (FG) <---

### Audit-Ready Instant

Membuktikan asal-usul bahan baku impor / fasilitas pada setiap unit produk jadi ekspor dalam hitungan detik saat audit Bea Cukai.

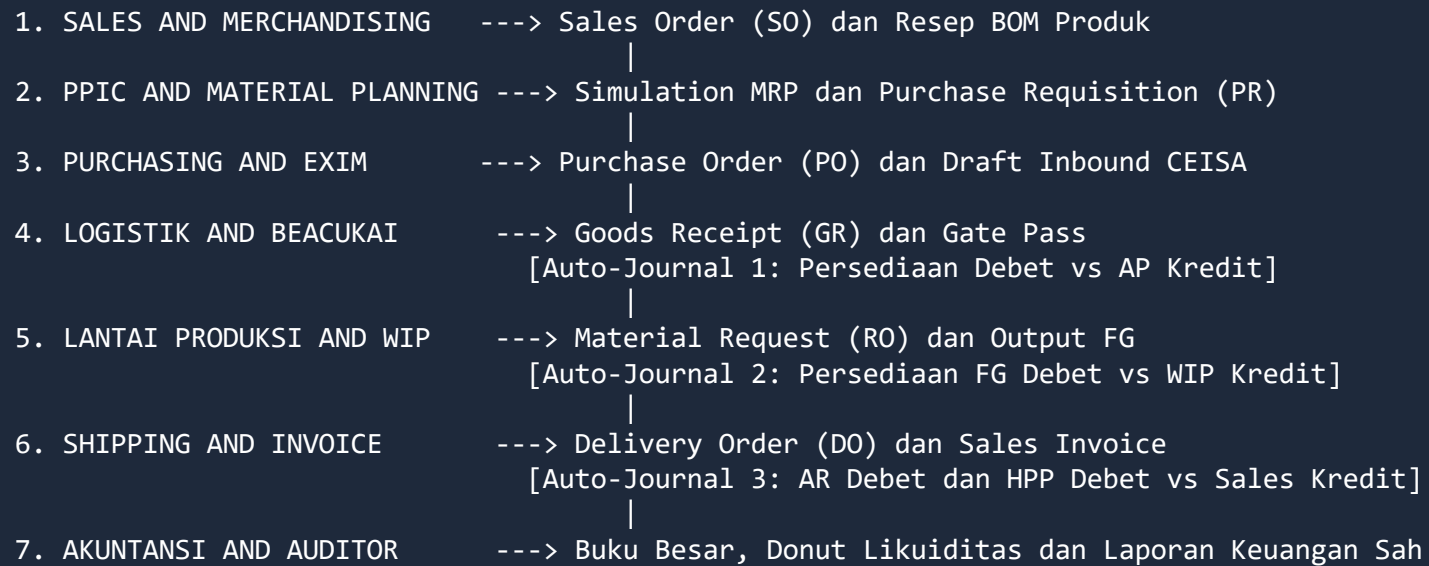
### BOM Ratio Verification

Memvalidasi konsumsi riil bahan baku di lantai produksi terhadap standar resep formula Bill of Materials (BOM).

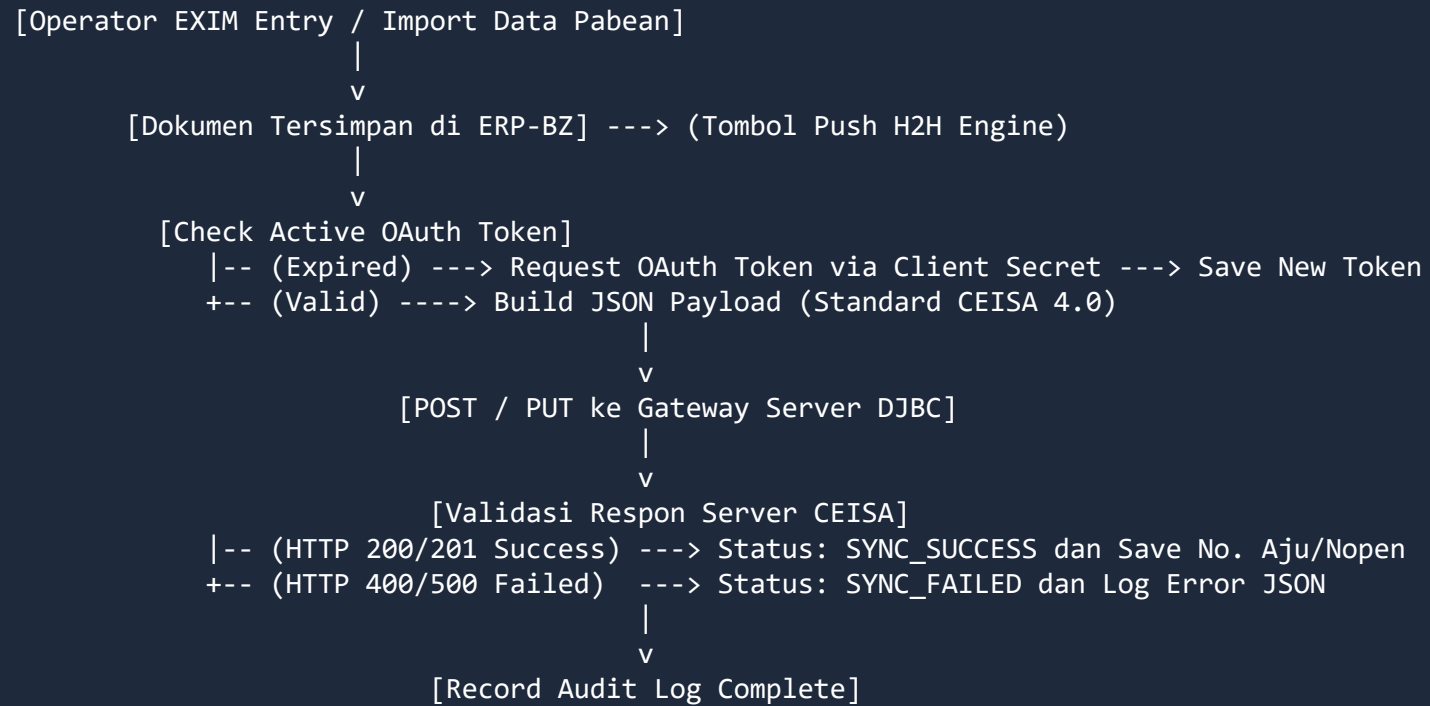
### Scrap and Yield Control

Pencatatan sisa potongan / scrap produksi secara transparan sesuai toleransi penyusutan pabean Kawasan Berikat.

## PROCESS FLOW



## INTEGRATION FLOW



### **Efisiensi Operasional dan Produksi**

- [1] Menghemat Waktu Input Data:  
Mengeliminasi penginputan ulang data hingga 80% di seluruh divisi.
- [2] Pencegahan Human Error:  
Pemetaan jurnal otomatis menghilangkan kesalahan akun akuntansi.
- [3] Kedisiplinan Lot FIFO:  
Alokasi stok FIFO otomatis mencegah kerugian bahan baku cadaluarsa / rusak.
- [4] Visibilitas Real-Time:  
Status produksi, stok, dan kas terpantau 24/7 dari mana saja.

### **Kepatuhan Hukum dan Keuangan**

- [1] Kepatuhan IT Inventory 100%:  
Sesuai standar Peraturan Bea Cukai Kawasan Berikat (PER-11/BC/2021).
- [2] Bebas Risk Denda Pabean:  
Kesesuaian fisik dan catatan mencegah sanksi keterlambatan / sengketa data.
- [3] Real-Time Financial Closing:  
Laporan Keuangan Neraca dan Laba Rugi siap saji kapan saja tanpa menunggu akhir bulan.
- [4] Kesiapan Audit Eksternal:  
Kemudahan pemeriksaan auditor dengan audit trail dan True-Sync DNA.