

BIT PROTRACK

Recipe Management System Web Based Application and Server



BIT ProTRACK — Solusi Manajemen Resep & Batch untuk Industri Manufaktur

BIT ProTRACK berbasis standar internasional ISA-88, dirancang untuk membantu industri manufaktur mengelola proses produksi secara efisien, terstandar, dan dapat disesuaikan.

Dengan pendekatan modular dan otomatisasi cerdas, kami membantu perusahaan meningkatkan konsistensi kualitas, fleksibilitas operasional, serta kepatuhan terhadap standar industri internasional.

Tantangan Industri

Industri manufaktur batch menghadapi berbagai tantangan seperti:

- Risiko kesalahan manusia karena prosedur manual dan salinan resep yang tersebar.
- Ketidaksesuaian produk antar batch yang bisa merusak reputasi atau loyalitas merek.
- Kesulitan melacak bahan baku, parameter proses, dan siapa operatornya ketika terjadi komplain atau recall.
- Proses approval yang lambat dan laporan yang tidak realtime, sehingga menghambat inovasi dan pengambilan keputusan.

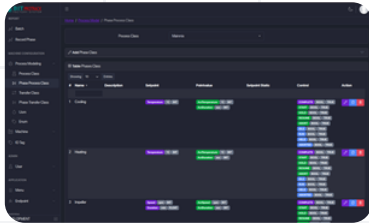
Solusi



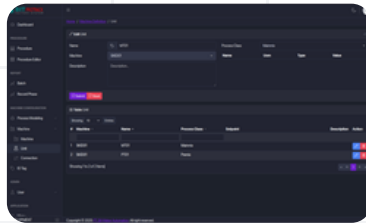
- Realtime & Dashboard: Pantau proses produksi secara langsung dari browser mana pun, kapan pun.
- Laporan Komprehensif & Multi-Database: Hasilkan laporan produksi, KPI, traceability, SPC, integrasi dengan ERP/MES/Historian.
- Digitalisasi Penuh: Semua resep, instruksi kerja, dan catatan operator tersedia secara digital — tanpa kertas.
- Realtime Batch Execution Engine: Orkestrasi, monitor, dan kontrol proses batch secara real time.
- Procedure Management: Desain prosedur batch yang fleksibel, tervalidasi, dan version-controlled.
- Modular Process Modeling: Definisikan blueprint proses yang dapat dipakai ulang di banyak mesin/plant.

Recipe Management System dengan fitur :

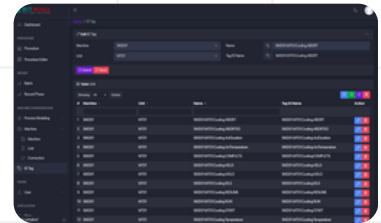
01 PEMODELAN PROSES MODULAR



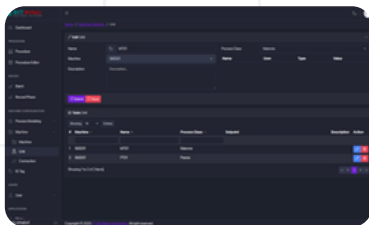
02 MACHINE-LEVEL IMPLEMENTATION



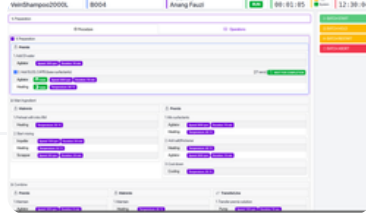
03 SMART I/O TAG MAPPING



04 MANAJEMEN PROSEDUR



05 EKSEKUSI BATCH SECARA REALTIME



FITUR LAINNYA

- Web based aplikasi yang cukup diakses dari browser (multiplatform dan multi device) kompatibel.
- Dapat diintegrasikan dengan sistem yang lain / sudah ada. Baik hardware maupun software (API).
- Dukungan komunikasi PLC yang mudah dikelola.
- Laporan & Gantt Chart Proses
- Backup & Restore konfigurasi sistem.

Tech Stack :

Operating System :

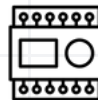
- Windows Server
- Linux
- macOS

Database :

- MariaDB
- PostgreSQL
- MS SQL

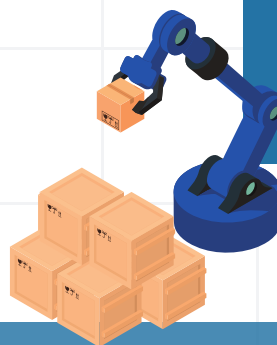
PLC / Controller :

- Siemens
- Schneider
- Omron
- Mitshubishi
- Allen-Bradley
- dll



Protokol API :

- GRPC
- MQTT
- RESTFull



Info & Demo

+62 812-9151-3745

<https://www.bitmaker-automation.com>