

DAFTAR ISTILAH

Barbora Leaf Conditioner

Barbora Leaf Conditioner merupakan mesin yang digunakan untuk melakukan proses penggilingan persiapan. Pada tahap ini dilakukan proses penggilingan pada pucuk teh agar menghasilkan pucuk teh yang memar dan terpotong sederhana sehingga memudahkan proses penggilingan yang akan dilakukan.

Coil

Simbol output dalam CX Programmer.

Contact

Simbol input dalam CX Programmer.

CX Programmer

Software yang digunakan dalam pemograman PLC Omron tipe CPM1A.

Dehumidifier

Dehumidifier merupakan alat yang digunakan untuk menaikkan ataupun menurunkan suhu ruang penggilingan teh hitam CTC.

Green Leaf Shifter

Green Leaf Shifter merupakan alat yang bekerja berdasarkan prinsip getaran dan penyaringan untuk melakukan proses pembersihan dari setiap pucuk layu teh dari semua partikel selain pucuk layu teh. Dengan adanya getaran tersebut, memungkinkan lepasnya partikel-partikel selain pucuk layu teh.

Human Machine Interface

Perangkat lunak sebagai media antarmuka manusia dengan mesin.

I/O Server

Interface yang digunakan untuk koneksi antara InTouch dengan PLC.

Kafein

Ialah senyawa kimia yang dijumpai secara alami di dalam makanan contohnya biji kopi, teh, biji kelapa, buah kola (*Cola nitida*), *guarana*, dan *maté*. Ia terkenal dengan rasanya yang pahit dan berlaku sebagai perangsang sistem saraf pusat, jantung, dan pernafasan. Kafein juga bersifat *diuretik* (dapat dikeluarkan melalui air kencing).

Katekin

Adalah senyawa dominan dari polifenol teh hijau dan terdiri dari *epicatechin* (EC), *epicatechin gallat* (ECG), *epigallocatechin* (EGC), *epigallocatechin gallat*

(EGCG), *catechin* dan *gallocatechin* (GC). Katekin adalah senyawa yang larut dalam air, tidak berwarna dan memberikan rasa pahit dan astringensi alias kelat.

Mesin CTC

Mesin CTC merupakan mesin yang digunakan untuk melakukan proses penggilingan inti pada teh hitam.

Omron Hostlink

I/O Server yang digunakan untuk koneksi antara InTouch dengan PLC Omron.

Port Comm

Port yang terdapat dalam PLC yang digunakan untuk komunikasi antar perangkat yang akan digunakan.

Programmable Logic Controller (PLC)

Piranti elektronik yang dirancang untuk dapat beroperasi secara digital dengan menggunakan memori sebagai media penyimpanan instruksi-instruksi internal untuk menjalankan fungsi-fungsi logika, seperti fungsi pencacah, fungsi urutan proses, fungsi pewaktu, fungsi aritmatika, dan fungsi lainnya dengan cara memprogramnya.

Proses Penggilingan Teh Hitam CTC

Proses penggilingan teh hitam CTC (*Crushing, Tearing, and Curling*) merupakan tahapan proses pengolahan teh setelah proses pelayuan daun teh, dimana terjadi proses pemerasan cairan sel pucuk teh dan pengecilan ukuran daun teh. Proses ini berfungsi untuk menghancurkan, merobek, dan menggulung daun teh menjadi ukuran yang lebih kecil dan membuat hancuran teh lebih banyak, sehingga terjadi pemecahan sel.

Teh Hitam CTC (*Crushing, Tearing, and Curling*)

Teh Hitam CTC (*Crushing, Tearing, and Curling*) merupakan jenis teh hitam dimana pada proses penggilingannya dilakukan metode CTC (*Crushing, Tearing, and Curling*).

Teh Hitam

Jenis teh ini dibuat dengan cara fermentasi daun teh dan dapat dilihat dari hasil seduhannya yang berwarna coklat gelap.

Teh Hijau

Jenis teh ini dibuat tanpa fermentasi daun teh dan hasil seduhannya akan berwarna kuning hingga hijau terang.

Teh Merah/Oolong

Jenis teh yang dibuat tanpa fermentasi penuh. Hasil seduhan teh ini berwarna merah.

Teh Ortodoks

Teh diolah dengan metode pengolahan tradisional.

Temperatur Bubuk

Temperatur Bubuk merupakan temperatur yang dihasilkan oleh setiap teh setelah mengalami proses penggilingan, baik itu pada saat proses pra giling maupun proses penggilingan intinya.

Wonderware InTouch

Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi SCADA/HMI yang merupakan antarmuka mesin dengan manusia dalam pengendalian, pemantauan, maupun akuisisi data.