

RINGKASAN

IMAM MAULANA AHMAD, Jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember, 20 November 2013. Proses Pengolahan Teh Hitam CTC Di PT. Perkebunan Nusantara XII Wonosari Lumajang. Komisi pembimbing Bapak Ir. Iswahyono MP.

Teh merupakan minuman yang terpopuler di dunia karena selain nikmat sekaligus sangat bermanfaat untuk kesehatan. Kombinasi antara kenikmatan dan kesehatan itulah menjadikan teh memiliki daya saing kuat dibandingkan minuman segar lainnya. Dalam peraktek kerja lapang ini saya akan mengangkat judul Proses Pengolahan Teh Hitam CTC di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero) Wonosari, Lawang, Malang.

Proses pengolahan Teh Hitam CTC (*Crushing, Tearing, Curling*) meliputi panen/petik Pucuk, pengangkutan ke pabrik, penerimaan pucuk, pelayuan, turun layu, fermentasi, penggilingan, pengeringan, sortasi, pengemasan, pengendalian mutu. Aspek-aspek Keteknikan Pertanian di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero), Wonosari, Malang yaitu bidang alat dan mesin budidaya pertanian, bidang mesin-mesin pengolahan hasil pertanian, bidang teknik tanah dan air, bidang bangunan pertanian dan lingkungan, bidang energi dan elektrifikasi pertanian, bidang manajemen alat dan mesin pertanian

Bidang Mesin-mesin Pengolahan Hasil Pertanian meliputi alat-alat pengolahan yang digunakan dalam proses pengolahan teh CTC di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero), Wonosari, Malang diantaranya: monorail konveyor, palung pelayuan, green leaf sifter, CTC Triplex, gogie, fermenting unit, Vibro Fluid Bed Drier, Vibro Jumbo Extractor, holding tank, *Trinik, Tea Breaker*, tea bin, water fall, pre packer, tea bulking, packer vibrator.

Untuk bidang Teknik Tanah dan Air dari kondisi kebun teh di PT. Perkebunan Nusantara XII Wonosari tidak memungkinkan dalam pengolahan tanah menggunakan peralatan mekanis karena kondisi tanahnya yang tidak rata sehingga menyebabkan kesulitan apabila menggunakan peralatan mekanis (traktor). Selain itu untuk aliran irigasi di kebun teh tidak ada hanya dalam

tanaman teh yang baru ditanam setelah penyemaian akan dilakukan pembuatan lubang yang memanjang mengikuti kontur lahan guna menahan tanah agar tidak terkikis saat hujan karena perakaran yang masih belum kuat untuk menahan tanah.

PT. Perkebunan Nusantara XII Wonosari terletak di dua kabupaten, yaitu Kabupaten Malang dan Kabupaten Pasuruan. Luas seluruh areal kebun wonosari adalah 715,3138 Ha yang terbagi menjadi dua kebun, yaitu: Afd. Wonosari 370,3138 Ha di Ds. Toyomarto Kec. Singosari, dan Afd. Gebug Lor 344,8124 Ha di Ds. Wonorejo Kec. Lawang. Untuk pabrik teh memiliki 3 lantai, untuk lantai I terdiri atas ruang penggilingan, pengeringan, sortasi, packing, ruang uji indrawi, ruang oction, asah roll heater pengeringa. Sedangkan untuk lantai II digunakan sebagai ruang pelayuan dan turun layu. Untuk lantai III ruang pelayuan dan kantor pabrik.

Dalam bidang energi dan elektrifikasi pertanian pada pabrik teh ini berasal dari PLTN dan didukung PLTD. Listrik ini digunakan untuk proses pengolahan dan aktivitas di pabrik juga sumber penerangan di perumahan karyawan. Dalam bidang manajemen alat dan mesin pertanian untuk proses pengolahan teh dilakukan perawatan setiap minggu seperti perawatan ringan (penambahan olie, pelumas rantai dan pembersihan peralatan) dan untuk perawatan berat seperti pembongkaran / overhaul alat yang mengalami kerusakan