

RINGKASAN

Tanaman karet merupakan tanaman yang menghasilkan getah, dimana getah dari tanaman karet sangat bermanfaat untuk kegiatan sehari-hari. Salah satunya adalah dalam pembuatan ban, alat-alat kesehatan dan alat-alat tahan guncangan lainnya. Selain getah yang dapat dimanfaatkan dari tanaman karet, kayu dari tanaman karet juga bermanfaat bagi pendapatan negara. Teknologi pertanian sering dipahami sebagai penggunaan mesin-mesin pertanian lapang (*mechanization*) pada proses produksi pertanian. lambat laun mekanisasi pertanian berubah menjadi teknologi pertanian sehingga dalam Praktek Kerja Lapangan tertarik mengambil judul mengenai Aspek – Aspek Keteknikan Pertanian di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero) Kebun Sumber Tengah, Kabupaten Jember.

Ruang lingkup Mekanisasi Pertanian meliputi 6 bidang, yaitu bidang mesin budidaya pertanian, bidang teknik tanah dan air, bidang bangunan pertanian, bidang elektrifikasi pertanian, bidang mesin pengolahan hasil pertanian, bidang mesin-mesin pengolahan pangan. Sedangkan ruang lingkup Keteknikan Pertanian meliputi 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, dan bidang manajemen alat dan mesin pertanian.

Proses pengolahan karet meliputi pengirisan/penyadapan, pengangkutan ke pabrik, pembekuan, penggilingan, penirisan, pengasapan, sortasi, pengepakan dan pengiriman. Aspek-aspek Keteknikan Pertanian di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero), Kebun Sumber Tengah, Jember 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 pengolahan karet di PT. Perkebunan Nusantara XII (Persero), Kebun Sumber Tengah, Jember diantaranya : Roll mill five in one, alat pengaduk, saringan, roll mill mini, pompa air, kereta dorong, gunting, semprotan, alat press dan peralatan lainnya.

Untuk bidang Teknik Tanah dan Air dari kondisi kebun karet di PT. Perkebunan Nusantara XII Sumber Tengah 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 karet tidak ada hanya dalam tanaman karet 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 Sumber Tengah mempunyai luas 961,42 Ha. Dari luasan tersebut tanaman untuk karet adalah 830,13 Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) adalah seluas 431,90 Ha. Sedangkan untuk Tanaman Menghasilkan (TM) adalah seluas 377,73 Ha. Pengolahan Karet mempunyai ruangan, yaitu ruang pengolahan lateks, ruang pengasapan Sheet dan ruang sortasi. Setiap ruangan mempunyai tempat mandor dan ruang tamu.

Dalam bidang energi dan elektrifikasi pertanian pada pabrik karet ini berasal dari PLTN dan didukung Genset. Di PT. Perkebunan Nusantara XII Sumber Tengah disediakan pula mesin diesel untuk mengantisipasi gangguan-gangguan dari listrik. Pada pabrik juga terdapat atap penerangan, yang berfungsi untuk sumber penerangan alami dan efisien. 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 karet dilakukan perawatan setiap minggu seperti perawatan ringan (penambahan oli, pelumas rantai dan pembersihan peralatan) dan untuk perawatan berat seperti pembongkaran / overhaul alat yang mengalami kerusakan