

RINGKASAN

PERAWATAN DAN PERBAIKAN POMPA *COOLING PAD* DI *TEACHING FACTORY SMART GREEN HOUSE* POLITEKNIK NEGERI JEMBER,

Bima Sandhika Putra, NIM H41170617, Tahun 2021, hlm., Teknik, Teknik Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Jember, Ahmad Fahriannur, S.T, M.T (Dosen pembimbing Praktik Kerja lapang internal), Fendi Hermawan, A.Md (Pembimbing lapang di *Smart Green House*)

Praktik Kerja Lapang (PKL) merupakan salah satu kegiatan pendidikan yang dilakukan di perusahaan. Kegiatan ini adalah kegiatan dimana mahasiswa mempraktikkan secara langsung teori yang didapat dibangku perkuliahan pada pekerjaan yang ada di perusahaan. Praktik kerja lapang dapat memberikan wawasan, pengalaman baru, keterampilan serta keahlian khusus sesuai bidang keahliannya. Pada kegiatan PKL ini dilaksanakan di Unit Pengolahan dan Pengemasan Produk Pangan Politeknik Negeri Jember

Smart Green House (SGH) Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu unit dari *Teaching Factory* (TEFA) yang bergerak dibidang budidaya tanaman buah segar khususnya komoditas tanaman melon (*Cucumis melo L.*). Sistem budidaya tanaman yang di terapkan pada *Smart Green House* (SGH) Politeknik Negeri Jember ada berbagai macam, di antaranya sistem hidroponik, semi hidroponik dan konvensional. Jenis melon yang di budidayakan adalah Melon Madu (varietas *Honey Globe* dan Kirani), Melon Golden (varietas Kinanti), dan *Rock Melon* (varietas *Red Aroma*). Produk yang dihasilkan secara umum masih didistribusikan pada pasar lokal, namun sudah ada beberapa yang di *supply* diluar daerah.

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama praktik kerja lapang adalah penyiapan media tanam, perkecambahan, pemeliharaan, pengamatan perawatan dan perbaikan pompa *cooling pad*. Pengamatan dilakukan secara langsung dan

juga menganalisa data. Pada kegiatan praktek kerja lapang peneliti ingin mengetahui metode perawatan yang di gunakan oleh *smart green house* Politeknik Negeri Jember.

Metode perawatan pompa *cooling pad* yang di gunakan *smart green house* Politeknik Negeri Jember adalah. Metode perawatan yang digunakan pada Smart Green House adalah metode *Breakdown maintenance* (perawatan kerusakan). *Breakdown maintenance* adalah pemeliharaan yang bersifat perbaikan yang terjadi ketika peralatan mengalami kegagalan dan menuntut perbaikan darurat atau berdasarkan prioritas.