

RINGKASAN

PROSES PEMBUATAN RODA BESI HAND TRAKTOR TIPE ZAAGA MACAN DI PT. MITRA MAHARTA MADIUN, Habib Ihza Mahendra, NIM B31181129, 46 Halaman, Tahun 2020, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP (Pembimbing).

Kegiatan Praktek Kerja Lapang bertujuan untuk meningkatkan wawasan pengetahuan, pemahaman, keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di dalam perusahaan atau industri pertanian. Pemahaman tentang teknologi di dunia industri diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dan praktikum yang didapat di bangku kuliah. Dalam kegiatan Praktek Kerja Lapang mahasiswa dapat mengetahui proses produksi mesin mulai dari pembuatan desain, manufaktur, sampai finishing.

Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di PT. Mitra Maharta Jalan Madiun Ponorogo, Desa Mlilir, Kecamatan Dolopo, Kabupaten Madiun. Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan selama 3 bulan, dimulai dari tanggal 23 September sampai dengan 18 Desember 2020. Metode yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang adalah metode observasi, penerapan kerja, studi pustaka, wawancara dan penyusunan laporan.

Proses pembuatan mesin pertanian di PT. Mitra Maharta, tahap pertama adalah pembuatan desain mesin, selanjutnya persiapan bahan baku, kemudian pemotongan bahan baku menggunakan mesin CNC *Cutting*. Setelah semua bagian terpotong, dilakukan proses penekukan (*bending*) bagian-bagian yang perlu ditekuk. Kemudian dilanjutkan proses penyetalan menggunakan las listrik dan pengelasan sambungan menggunakan las mig. Setelah semua bagian tersambung dilakukan penghalusan sisa las dengan mesin gerinda tangan, baru melalui proses finishing atau pengecatan.

Salah satu alat mesin pertanian yang di produksi oleh mitra maharta adalah hand traktor. hand traktor sendiri terdiri dari beberapa komponen, diantaranya adalah roda besi. Berdasarkan kegiatan pembuatan Roda Besi, ada beberapa tahapan yang perlu di lalui, mulai dari proses persiapan bahan sampai dengan

finishing. Pembuatan hand traktor ini juga melibatkan mahasiswa yang sedang melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Mitra Maharta. Selain mendapat pengetahuan tentang tahapan tahapan yang harus dilalui dalam membuat Roda Besi hand traktor, mahasiswa juga mendapat pengalaman dengan turun langsung atau ikut serta dalam pembuatan Roda Besi dari awal sampai akhir, selain itu mahasiswa juga mendapat pemahaman tentang bengkel pertanian dimana itu sangat penting untuk bekal mahasiswa