

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Gula merupakan salah satu komoditas pangan strategis dalam perekonomian Indonesia. Gula tidak hanya dikonsumsi secara langsung oleh masyarakat, tetapi juga digunakan sebagai bahan baku industri makanan dan minuman (Supriyati 2011). Selama tahun 2008-2011, produksi gula nasional terus menurun dengan rata-rata 6,36%/tahun, yaitu dari 2.668.428 ton menjadi 2.228.140 ton. Pada tahun 2012 produksi meningkat cepat sebesar 16,75% dibanding tahun 2011 tetapi masih dibawah tahun 2008, yaitu 2.601.258. ini berarti produksi gula nasional mengalami penurunan produksi selama 5 tahun terakhir (2008-2012).

Tabel 1.1 Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Gula Nasional

Tahun	Produksi (Ton)	Luas Panen (ha)	Produktivitas (kg/ha)
2008	2.668.428	436.505	6.113
2009	2.517.374	422.953	5.952
2010	2.290.116	432.715	5.292
2011	2.228.140	447.131	4.986
2012	2.601.258	465.577	5.587

Sumber : Ditjen Perkebunan 2013

Dari tabel diatas rata-rata selama tahun 2008-2012, produksi gula menurun 1,75%/tahun, yang disebabkan penurunan produktivitas 3,58%/tahun, sementara luas panen tebu meningkat 1,85%/tahun. Ini menunjukkan bahwa penurunan produksi disebabkan oleh penurunan produktivitas. Penurunan produktivitas tersebut disebabkan belum adanya inovasi teknologi budidaya tebu, masih banyaknya area tebu keprasan dengan frekuensi keprasan lebih dari tiga kali. (RPJMN bidang pangan dan pertanian,2013).

PT. Madu Baru adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang perkebunan dengan produksi olahan utama gula dengan tanaman tebu sebagai bahan bakunya. Luas keseluruhan perkebunan mencapai \pm 5300 ha dengan

produksi gula 57.461,1ton/th.(Sie Gudang PT. Madu Baru 2013) Dalam pelaksanaan panen tebu, keseluruhan kegiatan tebang-angkut di PT. Madu Baru masih menggunakan cara manual dari tebang tebu di lahan dengan golok atau sabit, pengisian tebu ke dalam truk dan pengangkutan tebu dari lahan ke pabrik yang menggunakan truk.

Pada tahun 2014, PT. Madu Baru membuat gagasan dengan membuat alat pelontar tebu (*Loading*) yang digunakan untuk pengisian tebu ke dalam truk. Alat pelontar tebu yang telah dikembangkan oleh pihak PT. Madu Baru mempunyai kapasitas ± 70 kg/menit dengan mesin penggerak 5 HP. Dengan adanya alat pelontar tebu diharapkan dapat mengurangi tingkat kelelahan para pekerja dan meningkatkan keselamatan kerja yang ada di lapang, khususnya pada proses tebang-angkut.

Dari kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang telah dilaksanakan selama tiga bulan di PT. Madu Baru Yogyakarta maka difokuskan untuk mengambil tugas tentang **Pembuatan Alat Pelontar Tebu di PT. Madu Baru Yogyakarta** dikarenakan alat pelontar tebu masih tergolong alat yang baru di terapkan di PT. Madu Baru Yogyakarta.

1.2 Tujuan Praktek Kerja Lapang

a. Tujuan Umum

1. Menambah wawasan, pengetahuan serta pemahaman mahasiswa terhadap kegiatan yang dilakukan dalam proses produksi gula di PT. Madu Baru.
2. Meningkatkan keterampilan mahasiswa pada bidang-bidang yang berkaitan dengan keteknikan pertanian di PT. Madu Baru guna mendapat bekal keahlian sebagai lulusan Ahli Madya (Amd).
3. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan dan kesenjangan yang dijumpai di lapang dengan yang diperoleh di bangku kuliah.

b. Tujuan Khusus

1. Mengerti serta memahami proses pembuatan gula pada PT. Madu Baru.
2. Mengerti serta memahami mekanisasi pertanian di PT. Madu Baru.
3. Mengerti serta memahami budidaya tebu pada PT. Madu Baru
4. Mengerti serta memahami kegiatan panen dan pasca panen.
5. Mengerti serta memahami pembuatan alat pelontar tebu untuk panen.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Praktek Kerja Lapang**1. Lokasi**

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilakukan di PT. Madu Baru yang beralamatkan di desa Padokan, Tirtonirmolo Kasihan, Bantul Yogyakarta.

2. Jadwal Praktek Kerja Lapang

Praktek kerja lapang ini dilaksanakan pada tanggal 03 Maret 2014 sampai dengan tanggal 03 Juni 2014.

1.4 Metode Pelaksanaan**a. Orientasi**

Sebelum mengikuti kegiatan PKL (Praktek Kerja Lapang) mahasiswa dikumpulkan di ruang meeting untuk mengikuti orientasi yang dibimbing oleh pembimbing PKL. Dalam orientasi ini mahasiswa menerima petunjuk, pengarahan dan pengenalan tentang PT. Madu Baru, terutama kegiatan-kegiatan di *workshop* Traktor dan Pompa.

b. Observasi

Kegiatan observasi dilakukan setelah orientasi yang bertujuan supaya mahasiswa mengetahui ruang lingkup tempat praktek kerja lapang (PKL). Dalam kegiatan ini mahasiswa mengadakan survei langsung untuk memperoleh data dan informasi mengenai lokasi, situasi dan kondisi perusahaan / instansi tempat praktek kerja lapang (PKL). Selain itu dengan observasi mahasiswa juga dapat mengetahui peralatan yang di *workshop* Traktor dan Pompa.

1. Unit Traktor mekanisasi dan traksi
2. Unit Pompa Air
3. Mesin bubut di *wokshop* Besali
4. Mesin las listrik
5. Kompresor
6. Las Assitelyn

c. Adaptasi

Adaptasi lingkungan kerja dilakukan pada saat praktek kerja lapangan (PKL), dilakukan dengan cara mengikuti semua kegiatan yang sudah dijadwalkan oleh pembimbing lapang dengan sebaik mungkin serta selalu mentaati semua peraturan yang berlaku di PT.Madu Baru. Dengan demikian akan terjalin hubungan kekerabatan antara mahasiswa dan karyawan PT.Madu Baru, hal ini akan membuat kondisi PKL menjadi nyaman serta mempermudah dalam kegiatan-kegiatan selanjutnya selama PKL termasuk pencarian data/informasi yang berkaitan dengan kegiatan PKL.

d. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL)

Mahasiswa mengikuti kegiatan PKL dengan cara terlibat langsung pada aktivitas-aktivitas yang dapat memenuhi kompetensi mahasiswa yang sesuai dengan bidang mahasiswa yaitu 1; Mekanisasi pertanian 2; Rancang bangun alat mesin pertanian 3; management.

Selain praktek langsung di lapangan pelaksanaan kegiatan PKL untuk mencari informasi yang berhubungan langsung dengan proses praktek kerja lapang dapat dilakukan dengan berbagai cara yaitu:

1. Pembinaan yang dilakukan oleh pembimbing untuk memberikan pengarahan prosedur kerja sebelum Praktek Kerja Lapang dilaksanakan.
2. Wawancara dengan teknisi atau pihak yang bersangkutan untuk memperoleh informasi dan pengetahuan tambahan yang diperlukan.