KATA PENGANTAR

Syukur Alhamduliilah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas Rahmat dan Ridhonya penulis dapat menyelesaikan laporan Pengelaman Kerja Praktek Mahasiswa (PKPM) yang berjudul “BUDIDAYA DAN PENGOLAHAN KELAPA SAWIT (Elaeis guineensis Jacq)” Di PT. MINANG AGRO Tiku V Jorong Kab. AGAM - SUMATERA BARAT.


Dengan dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:


2. Bapak Ir. Ardi Sardina Abdullah, MSi selaku ketua Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan.

3. Ibu Ir. Rita Erlinda, MP sebagai Dosen Pembimbing yang dengan tulusnya memberikan bimbingan serta petunjuk dan pengarahan dalam menyusun laporan ini.


7. Seluruh karyawan PT. Minang Agro, yang membantu dalam setiap kegiatan lapangan dan pengolahan.


10. Semua pihak yang turut membantu penulis sehingga penulis dapat menyusun laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bagian proses belajar tanpa henti. Penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat dan berguna bagi para pembaca umumnya dan ilmu pengetahuan khususnya.

Tanjung Pati, Juli 2011

Penulis
## DAFTAR ISI

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bab</th>
<th>Halaman</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>KATA PENGATAR</strong></td>
<td>v</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DAFTAR ISI</strong></td>
<td>vii</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DAFTAR TABEL</strong></td>
<td>x</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DAFTAR GAMBAR</strong></td>
<td>xi</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DAFTAR LAMPIRAN</strong></td>
<td>xiii</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>I. PENDAHULUAN</strong></td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1. Latar belakang</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2. Tujuan</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>II. TINJAUAN PUSTAKA</strong></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1. Manfaat Komoditi Kelapa Sawit</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2. Sistematika Tanaman Kelapa Sawit</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3. Morfologi Tanaman Kelapa Sawit</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4. Varietas Tanaman Kelapa Sawit</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5. Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>2.6. Budidaya Tanaman Kelapa Sawit</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>2.7. Pengolahan Hasil Tanaman Kelapa sawit</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>2.8. Manajemen Perusahaan</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>III. METODE PELAKSANAAN</strong></td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>3.1. Lokasi dan Waktu PKPM</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>3.2. Metode Kegiatan</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4.1. Bekerja bersama karyawan</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4.2. Demonstrasi</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4.3. Diskusi</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4.4. Pengamatan</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>3.4.5. Pengumpulan data</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>3.3. Kondisi Lingkungan</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.1. Luas Areal</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.2. Topografi</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.3. Iklim</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.4. Jenis Tanah</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1.5. Produk yang dihasilkan</td>
<td>54</td>
</tr>
</tbody>
</table>
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .......................................................... 55
  4.1 Kesesuaian Lahan ................................................................. 55
  4.2 Budidaya Tanaman kelapa sawit ........................................... 55
    4.2.1. Persiapan Lahan ......................................................... 56
    4.2.2. Persiapan Bahan Tanam ............................................... 60
    4.2.3. Penanaman Tanaman Pokok ......................................... 62
    4.2.4. Pemeliharaan ............................................................ 63
    4.2.5. Panen ................................................................. 75
  4.3. Pengolahan Hasil Tanaman kelapa sawit ............................... 79
  4.4. Manajemen Perusahaan Perkebunan Kelapa Sawit .............. 99

V. KESIMPULAN DAN SARAN ......................................................... 106
  5.1. Kesimpulan ................................................................. 106
  5.2. Saran ........................................................................ 107

DAFTAR PUSTAKA ........................................................................ 108

LAMPIRAN ............................................................................... 109
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nomor</th>
<th>Halaman</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Produsen CPO Dunia (Word Major Producers Of Palm Oil 1998</td>
<td>1998</td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Kriteria tanah yang baik untuk tanaman kelapa sawit</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>Kriteria klas lahan untuk tanaman kelapa sawit</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>Mutu minyak kelapa sawit berdasarkan fraksi kematangan buah</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>Nomor</td>
<td>Halaman</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>1. Produksi dan ekspor CPO Indonesia</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Batang kelapa sawit</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Rumus kedudukan daun kelapa sawit</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Tandan bunga kelapa sawit (bunga jantan dan bunga betina)</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>5. Buah kelapa sawit (buah mentah dan buah masak)</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>6. Penampang melintang dan membujur buah kelapa sawit</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>7. Irisan membujur dan melintang buah kelapa sawit dari Varietas Dura, Tenera dan Pisifera</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>8. Kegiatan pancang rumpukan</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>9. Stacking dengan excavator</td>
<td>58</td>
</tr>
<tr>
<td>10. Kegiatan pancang tanam</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>11. Kegiatan penanaman tanaman kelapa sawit</td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>12. Kegiatan Circle Weeding Manual (CWM) pada TBM</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>14. Kegiatan Weeding Gawang Chemis (WGC) pada TM 1</td>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>15. Pembagian masing – masing jenis pupuk</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>16. Kegiatan pruning pada TM 3</td>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>17. Kegiatan pengutipan ulat kantong pada TBM 3</td>
<td>75</td>
</tr>
<tr>
<td>18. Kegiatan sensus buah matang</td>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>29. Alat panen (dodos, egrek dan kampak)</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>20. Kegiatan penen buah kelapa sawit</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>21. Loading ramp</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>22. Sterilizer</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>23. Hoisthing crane</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>24. stasiun thressing</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>25. Digester dan press</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>26. Santrap tank dan Vibrating</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td>27. Crude Oil Tank (COT)</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>28. Countinuous Clarifier Tank (CCT)</td>
<td>91</td>
</tr>
<tr>
<td>29. Purifier</td>
<td>92</td>
</tr>
</tbody>
</table>
30. Storage Tank ................................................................. 92
31. Sludge centrifuge ........................................................... 94
32. Nut polishing drum ......................................................... 97
33. Karmel bulking silo .......................................................... 98
## DAFTAR LAMPIRAN

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lampiran</th>
<th>Halaman</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Jadwal kegiatan PKPM di PT. Miang Agro dari tanggal 1 April Sampai 13 Juni 2011</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Struktur organisasi PT. Minang Agro tingkat afdeling</td>
<td>110</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Skema pemisahan oil dengan sludge pada proses pemurnian Di Stasiun Clarification</td>
<td>111</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Denah pengolahan TBS menjadi CPO</td>
<td>112</td>
</tr>
</tbody>
</table>