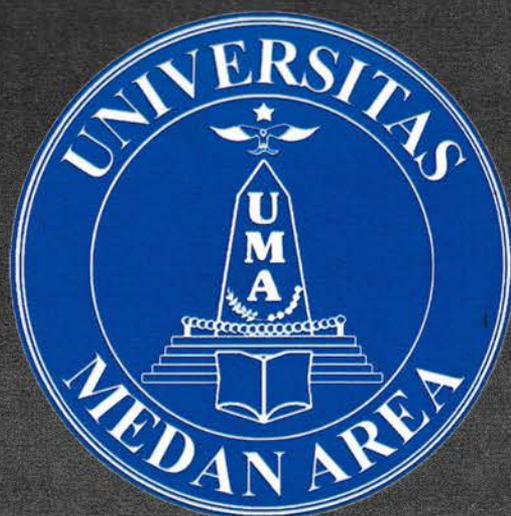


**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
ANALISIS PRODUKSI TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT LANGKAT
NUSANTARA KEPONG**



**Dosen Pembimbing:
Drs. Riyanto, M.Sc.**

**Disusun Oleh:
Winda
178700007**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
TAHUN 2020**

Lembar Pengesahan

Laporan Akhir Praktek Kerja Lapangan

**ANALISIS PRODUKSI TANAMAN KELAPA SAWIT DI PT. LANGKAT
NUSANTARA KEPONG MARYKE**

Telah dilaksanakan pada tanggal 01 September 2020 – 07 September 2020

Di PT. LNK LANGKAT NUSANTARA KEPONG MARYKE

Disusun Oleh:

Winda

178700007

Menyetujui,

Pembimbing



(Drs. Riyanto , M,Sc)

Pembimbing Lapangan



(Dongan sibutar-butar)

Mengetahui :

Wakil Dekan III



(Abdul Karim, S.Si, M.si)

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

(Dr. Faisal Amri Tanjung, S.ST,MT)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanallahu Wata'ala yang telah memberikan karunia dan ridho-Nya pada kesempatan Praktek Kerja Lapangan ini. Tidak lupa penulis haturkan sholawat serta salam kepada Nabi besar Muhammad SAW. Atas karunia dan kehendaknya Allah SWT akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Drs.Ryanto M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan yang amat berarti dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak pembimbing lapangan yang telah memberikan izin untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan selama dalam kurun waktu 1 minggu lamanya. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada Mandor-mandor di PT.LNK maryke yang telah membantu memberikan bimbingan selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.

Laporan hasil penelitian Praktek Kerja Lapangan "**Analisis Produksi tanaman Kelapa Sawit Di PT.Langkat Nusantara Kepong Maryke**" disusun untuk memenuhi syarat mata kuliah Praktek Kerja Lapangan pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Medan Area. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang bermanfaat guna dalam perbaikan karya tulis selanjutnya.

Atas bantuan yang diberikan kepada penulis hingga sat ini, penulis hanya dapat berdoa semoga amal kebaikan dan keikhlasan dari pihak bersangkutan senantiasa mendapatkan ridhonya. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan berharap semoga laporan yang masih jauh dari kata sempurna ini dapat bermanfaat bagi para pembaca

Medan,07 September 2020

Penulis



Winda

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanallahu Wata'ala yang telah memberikan karunia dan ridho-Nya pada kesempatan Praktek Kerja Lapangan ini. Tidak lupa penulis haturkan sholawat serta salam kepada Nabi besar Muhammad SAW. Atas karunia dan kehendaknya Allah SWT akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Bapak Drs.Ryanto M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan yang amat berarti dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL).

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak pembimbing lapangan yang telah memberikan izin untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan selama dalam kurun waktu 1 minggu lamanya. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada Mandor-mandor di PT.LNK maryke yang telah membantu memberikan bimbingan selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.

Laporan hasil penelitian Praktek Kerja Lapangan "**Analisis Produksi tanaman Kelapa Sawit Di PT.Langkat Nusantara Kepong Maryke**" disusun untuk memenuhi syarat mata kuliah Praktek Kerja Lapangan pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Medan Area. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, oleh karena itu penulis mengharapkan saran yang bermanfaat guna dalam perbaikan karya tulis selanjutnya.

Atas bantuan yang diberikan kepada penulis hingga sat ini, penulis hanya dapat berdoa semoga amal kebaikan dan keikhlasan dari pihak bersangkutan senantiasa mendapatkan ridhonya. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan berharap semoga laporan yang masih jauh dari kata sempurna ini dapat bermanfaat bagi para pembaca

Medan,07 September 2020

Penulis



Winda

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	
KATA PENGANTAR.....	
DAFTAR ISI.....	
BAB I PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang.....	
1.2 Tujuan PKL.....	
1.3 Sejarah Berdirinya PT.LNK.....	
1.4 Visi dan Misi.....	
BAB II METODE PENELITIAN.....	
2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	
2.2 Alat Penelitian.....	
2.3 Prosedur Kerja Penelitian.....	
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	
BAB V DAFTAR PUSTAKA.....	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebagai bagian dari minyak nabati yang dikonsumsi masyarakat global, minyak kelapa sawit menjadi satu-satunya solusi bagi kebutuhan minyak nabati dunia yang terus meningkat. Hal ini karena produktivitas minyak kelapa sawit secara rata-rata jauh lebih tinggi dari minyak nabati lainnya. Selain itu, harganya yang relatif ekonomis dan bisa digunakan untuk bahan baku berbasis makanan, bahan baku industri oleokimia, dan bahan baku biodiesel.

Industri kelapa sawit di Indonesia pun kini tengah mengalami perkembangan yang pesat, baik pelaku usaha berskala besar maupun oleh petani kecil. Perkembangan ini didorong oleh tingginya permintaan pasar dunia terutama dari India dan Eropa. Produksi minyak kelapa sawit di Indonesia tumbuh 3 kali lipat selama dekade terakhir dengan pertumbuhan areal lahan sebanyak 8 % per tahun dan pertumbuhan produksi sekitar 11 % setiap tahunnya. Indonesia kini tercatat sebagai produsen dan eksportir minyak kelapa sawit (CPO) terbesar di dunia.

PT. Perkebunan Langkat Nusantara Kepong (BUMN) perkebunan berdomisili di Medan Sumatera Utara, melakukan kerja sama operasional (KSO) pengolahan perkebunan kelapa sawit di wilayah distrik rayon tengah dengan PT. Kuala Lumpur Kepong (PT-KLK) disepakati dengan ditandatangani perjanjian kerja sama operasional dan pengelola kebun kelapa sawit tersebut pada tanggal 09 Juni 2009 di Kantor Kementerian Negara BUMN oleh Bhatara Moeda Nasution sebagai Direktur Utama PTP.II dan Mister Lim Hoong Joon President Direktur PT.

1.2 Tujuan PKL

Adapun tujuan yang diharapkan dalam melaksanakan PKL ini adalah sebagai berikut :

1. Menambah pengetahuan dan keterampilan serta untuk mendapatkan pemahaman mengenai proses kerja nyata secara langsung pada perkebunan kelapa sawit dan berbagai aspek pengelolaan.
2. Untuk mengetahui lingkungan kerja yang sebenarnya dalam perusahaan tersebut.
3. Untuk meningkatkan penalaran dalam menghadapi permasalahan di lapangan.

1.3 Sejarah Berdirinya Perusahaan

Pada tahun 1953 berdiri sebuah perusahaan PTP.Nusantara II di Bukit Lawang Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat.Namun lambat laun perusahaan ini mengalami kondisi perekonomian yang tidak stabil,karyawan banyak yang tidak menerima gaji hingga pada akhirnya pada tahun 2009 perusahaan melakukan kerjasama dengan perusahaan kuala lumpur kepong (KLK) yang merupakan perusahaan milik Negara tetangga yaitu Malaysia. Kerja sama dilakukan agar dapat mengatasi permasalahan yang terjadi diperusahaan.

Kerjasama dilakukan pada tahun 2009 sehingga melahirkan sebuah perusahaan baru yaitu PT.Langkat Nusantara Kepong (LNK) kebun bukit lawang yang merupakan anak dari perusahaan PTPN II.Nama PT LNK diambil dari Langkat Kepong,dimana Langkat merupakan nama kabupaten tempat perusahaan berdiri dari Nusantara diambil karena merupakan nama dari perusahaan Malaysia tersebut.

Kedua perusahaan memiliki saham yang berbeda yang berbeda sehingga system manajemen dipimpin oleh perusahaan Kuala Lumpur Kepong (KLK) dan untuk Karyawan yang posisinya berada di jabatan tertinggi adalah karyawan dari KLK.Sebab saham yang dimiliki perusahaan KLK adalah sebesar 60% dan sementara saham yang dimiliki PTPN II 40% sehingga berbanding 20% dan untuk karyawan yang berada di kantor kebun Bukit Lawang adalah masih karyawan dari PTPN II.

Sejak tahun 2009 sampai tahun 2017 PT. LNK mengalami perubahan yang sangat pesat karena produksi meningkat dan kasperusahaan kembali menjadi stabil sehingga pengajian karyawan tidak mengalami hambatan dan perusahaan pun beroperasi dengan maksimal.

1.4 Visi dan Misi

1.4.1 Visi

Menjadikan sebuah perusahaan yang maju dengan menciptakan kinerja yang optimal dan menjalankan bisnis yang terbaik.

1.4.2 Misi

Untuk meningkatkan produktivitas hasil dan mensejahterakan kehidupan karyawan yang ketersediaan fasilitas diberikan oleh perusahaan.

BAB 2

METODE PENELITIAN

2.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Praktek Kerja lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT. LANGKAT NUSANTARA KEPONG, Unit Kebun Maryke, Kab. Langkat, Sumatera Utara, yang dilaksanakan pada tanggal 01 september 2020 s/d 07 september 2020.

2.2 Alat Penelitian

Alat yang digunakan adalah :

- Dodos kecil - Pisau egrek
- Dodos besar - Tangkai dodos
- Tangkai egrek - Angkong
- Batu asah - Kampak
- Ganco - Tojok

2.3 Prosedur Kerja Penelitian

Adapun prosedur kerja penelitian sebagai berikut:

1. Memerhatikan piringan apakah terdapat brondolan yang jatuh. Kalau ada yang jatuh, pelepah harus dipotong dengan mempertahankan songgo dua. Jadi jangan sampai songgo ini jatuh karena akan merusak pohon kelapa sawit.
2. Melakukan pemotongan buah dengan standardisasi yang tepat. Tidak seperti menebang pohon lainnya, ada standardisasi yang harus diikuti pada saat melakukan proses pemotongan buah-buah yang akan diolah ini. Jika anda belum paham sebaiknya berikan tugas ini kepada yang ahli.

3. Setelah buah terpotong jatuh di piringan, tangkai buah sawit dipotong sampai kandas. Semua sisinya harus dipotong sampai sehabis-habisnya. Jangan sampai ada buah yang tersisa.
4. Pengumpulan Tandan Buah Segar (TBS) di piringan. di sinilah TBS di kumpulkan. Dikumpulkan semuanya sebelum selanjutnya memasuki proses lain dan dibawa ke tempat penampungan sebelum dijadikan minyak mentah yang berfungsi menjadi banyak bahan baku masyarakat dunia.
5. Pemotongan buah ke pohon selanjutnya. Setelah pohon yang satu selesai dipotong buahnya, maka anda bisa melanjutkan panen ke pohon selanjutnya tentunya dengan metode dan langkah yang sama seperti disebutkan sebelum ini. Dan terus lanjutkan seperti itu hingga semua pohon selesai diambil buahnya. Lakukan secara teratur dan jangan sampai meninggalkan satu pohon pun.
6. Pelangsiran seluruh buah yang ada di piringan ke tempat penampungan hasil (TPH) agar buah dapat langsung diangkut ke Pabrik Kelapa Sawit (PKS) agar pengolahan di PKS tidak berhenti dan tidak mengalami kerugian. Sesegera mungkin hasil panen kelapa sawit harus di pindahkan ke tempat penampungan. Jangan dibiarkan berlama-lama di tempat terbuka atau di sekitar area perkebunan.

BAB 3**HASIL DAN PEMBAHASAN****PT. LANGKAT NUSANTARAKEPONGKEBUNMARYKE
PRODUKSI PERBLOCK TAHUN 2018 s/d 2020**

DIVISI	FIELD	HA	FY 18/19			FY 19/20(Agst)		
			Ton	HA	ton/ha	Ton	HA	ton/ha
I	2007A	59	1.825,66	61	29,93	1.595,24	59	27,04
	2007B	68	1.954,34	67	29,17	1.643,48	68	24,17
	2007C	61	1.980,86	60	33,01	1.630,59	61	26,73
SUB	TOTAL	188	5.760,86	188	30,64	4.869,31	188	25,90
I	2008A	85	2.376,83	83	28,64	1.999,74	85	23,53
II	2008B	145	4.102,17	144	28,49	3.423,60	145	23,61
I	2008C	111	3.190,10	112	28,48	2.503,19	111	22,55
II	2008D	96	2.237,67	95	23,55	1.735,91	96	18,08
	2008E	86	1.980,14	86	23,02	1.669,67	86	19,41
SUB	TOTAL	523	13.886,91	520	26,71	11.332,11	523	21,67
I	2009A	82	2.159,97	82	26,34	1.968,67	82	24,01

II	2009B	71	1.710,53	71	24,09	1.488,84	71	20,97
	2009C	93	2.374,38	94	25,26	1.861,02	93	20,01
	2009D	102	2.176,71	102	21,34	1.751,89	102	17,18
	2009E	67	1.919,05	68	28,22	1.560,93	67	23,30
SUB	TOTAL	415	10.340,64	417	24,80	8.631,35	415	20,80
I	2010A	93	2.441,06	94	25,97	1.873,25	93	20,14
	2010B	67	1.614,61	69	23,40	1.481,67	67	22,11
SUB	TOTAL	160	4.055,67	163	24,88	3.354,92	160	20,97
II	2011A	83	1.761,60	82	21,48	1.559,71	83	18,79
	2011B	84	1.685,97	81	20,81	1.495,94	84	17,81
	2011C	80	1.757,21	79	22,24	1.563,75	80	19,55
	2011D	81	2.080,74	82	25,37	1.596,00	81	19,70
III	2011E	76	1.873,62	77	24,33	1.583,80	76	20,84
	2011F	92	2.010,43	91	22,09	1.780,35	92	19,35
	2011G	102	2.539,64	104	24,42	2.435,53	102	23,88
SUB	TOTAL	598	13.709,21	596	23,00	12.015,08	598	20,09

III	2012A	67	1.325,69	69	19,21	1.389,51	67	20,74
	2012B	99	2.568,20	101	25,43	2.052,09	99	20,73
	2012C	96	2.065,77	98	21,08	2.083,94	96	21,71
	2012D	100	2.121,00	99	21,42	2.076,57	100	20,77
SUB	TOTAL	362	8.080,66	367	22,02	7.602,11	362	21,00
III	2013A	61	1.548,84	63	24,58	1.429,47	61	23,43
	2013B	55	1.388,23	58	23,94	1.334,84	55	24,27
	2013C	57	1.204,16	58	20,76	1.371,50	57	24,06
	2013D	42	829,95	43	19,30	889,96	42	21,19
SUB	TOTAL	215	4.971,18	222	22,39	5.025,77	215	23,38
TOTAL	MRK	2461	60.805,13	2.473	24,59	52.830,66	2.461	21,47



Gambar 3.1 Proses Mengegrek buah kelapa sawit



Gambar 3.2 Hasil buah sawit setelah proses pengegrekkan



Gambar 3.3 Buah sawit siap di angkut menuju Pabrik Kelapa Sawit (PKS)

BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kegiatan praktek Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan di PT.Langkat Nusantara Kepong (LNK) Unit Kebun cabang maryke selama 1 minggu dengan melakukan kegiatan pemanenan bertujuan untuk menambah wawasan dan keterampilan dalam menghadapi masalah dilapangan.

5.2 Saran

Dari beberapa kesimpulan yang dibuat oleh peneliti diatas, maka penulis menyarankan beberapa hal untuk PT Perkebunan Nusantara IV Unit kebun Sawit Langkat, yaitu :

1. Pihak Perkebunan sebaiknya memperingati karyawan agar memakai peralatan kerja yang disediakan pihak perkebunan untuk melindungi mereka dari bahaya, misalnya topi, agar mereka terlindung dari bahaya jika saja ada terjadi kecelakaan kerja.
2. Pihak Perkebunan sebaiknya meningkatkan keamanan didaerah-daerah perbatasan dan didaerah-daerah yang rawan pencurian buah sawit.

DAFTAR PUSTAKA

- Badrun M, 2010, *Lintasan 30 Tahun Pengembangan Kelapa Sawit* , Jakarta: Dirjen Perkebunan
- Direktorat Jenderal Perkebunan , 2009, *Pengembangan Kelapa Sawit Nasional, Mewujudkan Visi Indonesia 2020*, Diakses Melalui [Http://Ditjenbun, deptan,go,id//Index,Php](http://ditjenbun.deptan.go.id/Index,Php) (20 juli 2019)
- Fauzi Y, Y, E. Widyastuti , I, Satyawibawa dan R , Hartono, 2008, *Kelapa Sawit Penebar Swadaya*, Jakarta.168 Hal
- Pahan, I. 2008, *Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agrobisnis Dari Hulu Hingga Hilir* , Penebar Swadaya, Jakarta. 412 Hal
- Pardamean M. 2008, *Panduan Lengkap Pengelolaan Kebun Dan Pabrik Kelapa Sawit* , Agro Media Pustaka, Jakarta. 226 Hal
- Sudaryana, Bambang. 2011. *Modul Administrasi Organ Isasi dan Manajemen* , Jakarta.
- Sukamto, H. 2008. *58 Kiat Meningkatkan Produksi Vitas Dan Mutu Kelapa Sawit*. Penebar Swadaya, Jakarta.84 Hal
- Sunarko, 2009. *Budidaya Dan Pengelolaan Kebun Kelapa Sawit Dengan Sistem Kemitraan*. Jakarta. Agromedia Pustaka



PT. LANGKAT NUSANTARA KEPONG

(Perusahaan Patungan Antara PTPN II Persero dengan KL-Kepong Plantation Holdings Sdn. Bhd.)

Alamat Domisili : Jl. Binjai – Kuala
Kecamatan Selesai, Kabupaten Langkat, Sumatera Utara

Tanjung Morawa, 27 Agustus 2020

No. : 502 /Dir. Prod/LNK/VIII/ 2020
Lamp : -
Hal : Praktek Kerja Lapangan

Kepada Yth :
Sdr. Manager ✓
Kebun Maryke
Di – tempat.

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat Saudara Nomor : MRK/LNK/621/VIII/2020 tanggal 13 Agustus 2020 perihal Permohonan pelaksanaan PKL di PT.Langkat Nusantara Kepong Kebun Maryke kepada 4 (Empat) orang Mahasiswa Universitas Medan Area Fakultas Sains dan Teknologi yang namanya tercantum dibawah ini :

No	NPM	Nama Mahasiswa	Program Studi
1	178700001	Nia Natalia Simbolon	Biologi
2	178700005	Putri Febriyanti	Biologi
3	178700007	Winda	Biologi
4	178700015	Rahayu Dian Oktaviani	Biologi

Pada prinsipnya dapat menyetujui pelaksanaan PKL kepada 4 (Empat) orang Mahasiswa tersebut diatas di PT.LNK kebun Maryke tmt. 01 September s/d 21 September 2020.

Sehubungan dengan wabah Pandemi Corona Virus Disease (COVID-19) yang melanda wilayah Indonesia, untuk menghindari penyebaran COVID-19 tersebut saat ini PT. Langkat Nusantara Kepong menerapkan *Sosial Distancing* dengan tidak menerima anak PKL/Magang untuk sementara waktu.

Terkait hal tersebut diatas, untuk pelaksanaan PKL di PT.LNK Kebun Maryke dapat dilaksanakan dengan cara pengiriman data-data yang dibutuhkan *Via Email* Kebun Maryke : maryke@klk.co.id dan minta kepada Kebun Maryke, bilamana Mahasiswa yang melaksanakan PKL tersebut dibutuhkan untuk pengambilan dokumentasi, untuk tetap melaksanakan ketentuan protokol COVID- 19 yang diterapkan di PT.LNK.

Demikian hal ini disampaikan kepada Saudara agar dapat maklum.

PT. LANGKAT NUSANTARA KEPONG

Direksi,


Ir. Ronald BM Sidabutar, MS

Direktur Produksi

Cc :

- Direksi
- Group Manager Ry.Binjai

DAFTAR HADIR
MAHASISWA MEDAN AREA
BULAN : SEPTEMBER 2020

NO	NAMA	TANGGAL													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Nia Natalia Simbolon	<i>Nia</i>													
2	Putri Febriyanti	<i>Putri</i>													
3	Winda	<i>Winda</i>													
4	Rahayu Dian Oktaviani	<i>Rahayu</i>													
	PARAF MANAGER														



DAFTAR PENILAIAN PESERTA PKL T.A 2020/2021

UNIVERSITAS MEDAN AREA

Nama Instansi/Perusahaan : Langkat Nusantara Kepong (LNK)
 Nama Pembimbing Lapangan : Dongan Sibutar-butar
 Nama Manager : Khairil Anwar
 Judul PKL :
 Tanggal Pelaksanaan : 01 September 2020 s/d 07 September 2020

No.	Nama Mahasiswa	Kerja Pengalaman		Sikap Kerja				Pengabdian Pada Masyarakat	Pelaporan	Nilai Akhir	Huruf
		Keterampilan Teknis	Kualitas/Mutu Kerja	Disiplin	Kerja Sama	Prakarsa	Tanggung Jawab				
1.	Nia Natalia Simbolon	85	85	90	80	85	80	85	90	86	Delapan Puluh enam
2.	Putri Febriyanti	85	85	90	80	85	80	85	90	86	Delapan Puluh enam
3.	Winda	85	85	90	80	85	80	85	90	86	Delapan Puluh enam
4.	Rahayu Dian Oktaviani	85	85	90	80	85	80	85	90	86	Delapan Puluh enam

Diketahui oleh,
 Wakil Dekan Bid. Kemahasiswaan
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Medan Area



Abdul Karim S.Si., M.Si

PT. Langkat Nusantara Kepong
 Kebun Meryke
 Manager



Khairil Anwar

DAFTAR PENILAIAN PESERTA PKL T.A 2020/2021

Nama Instansi/Perusahaan : Langkat Nusantara Kepong (LNK)
 Nama Pembimbing Lapangan : Dongan Sibutar-butar
 Nama Manager : Khairil Anwar
 Tanggal Pelaksanaan : 01 September 2020 s/d 07 September 2020

No.	Nama Mahasiswa	Kerja Pengalaman		Sikap Kerja					Pengabdian Pada Masyarakat	Pelaporan	Nilai Akhir	Huruf
		Keterampilan Teknis	Kualitas/Mutu Kerja	Disiplin	Kerja Sama	Praktis	Tanggung Jawab	Etika				
1.	Nia Natalia Simbolon	85	85	90	80	85	80	85	85	90	86	Delapan Puluh enam
2.	Putri Febriyanti	85	85	90	80	85	80	85	85	90	86	Delapan Puluh enam
3.	Winda	85	85	90	80	85	80	85	85	90	86	Delapan Puluh enam
4.	Rahayu Dian Oktaviani	85	85	90	80	85	80	85	85	90	86	Delapan Puluh enam

Diketahui oleh,
 Wakil Dekan Bid. Kemahasiswaan
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Medan Area



Abdul Karim S.Si., M.Si

PT. Langkat Nusantara Kepong
 Kebun Meryke
 Manager



Khairil Anwar