

LAPORAN KULIAH KERJA PRAKTIK PT J&T EXPRESS PADANG

*Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Akademik
Guna Memperoleh Gelar Ahli Madyah (A.Md) dalam Bidang Manajemen Logistik Industri Agro
Diploma III Politeknik ATI Padang*



**OLEH : FERDA ILHAM RENDY PUTRA
BP: 1930153**

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN LOGISTIK INDUSTRI AGRO

**KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN RI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI
POLITEKNIK ATI PADANG
2022**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ferda Ilham Rendy Putra
Nomor Buku Pokok : 1930153
Program Studi : Manajemen Logisik Industri Agro
Judul Tugas Akhir : Penentuan rute optimal distriusi barang degan menggunakan metode saving matrix di gateway J&T Express Padang

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan ini adalah Laporan KKP/Magang Dual System saya dan bukan merupakan plagiat dari laporan KKP orang lain
2. Apabila ternyata di dalam laporan KKP/Magang Dual System ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Laporan KKP/Magang Dual System ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Laporan KKP/Magang Dual System ini dapat dijadikan sumber kepustakaan yang merupakan hak bebas royalti non eksklusif

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 22 Juli 2022

Saya yang menyatakan


(Ferda Ilham Rendy Putra)



BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA INDUSTRI

POLITEKNIK ATI PADANG

Jl. Bungin Pampang Tabang, Padang Sumatera Barat Telp. (0751) 7051053 Fax. (0751) 441512

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KKP

**PENENTUAN RUTE OPTIMAL DISTRIBUSI BARANG DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *SAVING MATRIX* DI *GATEWAY J&T EXPRESS* PADANG**

Padang, 13 Juli 2022

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing Institusi

Pembimbing Lapangan

Candrianto, ST, M.Pd
NIP. 19701221995031001

Surya Warisman

Mengetahui
Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro
Ketua

(Hj. Ratna Ningsih, SE, MM)
NIP. 196501231990032001

RINGKASAN

Ferda Ilham Rendy Putra 1930153. Manajemen Logistik Industri Agro. Penentuan Rute Optimal Distribusi Barang Degan Metode Saving Matrix Di Gateway J&T Express Padang. Dosen Pembimbing Candrianto, ST, M.Pd. 2022.

Politeknik ATI Padang Merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi Diploma 3 yang memiliki sebuah program *dual system* atau dua semester di industri yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa nya lebih lama berada di industri, Salah satunya yaitu jurusan Manajemen Logistik Industri Agro. PT. J&T Express merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa logistik dan jasa pengiriman barang yang telah bekerja sama dalam pengiriman produk *E – commerce* seperti shopee, Lazada dan Tokopedia dalam proses distribusi atau pengiriman ke darat dari Gateway J&T Express Express Padang ke daerah tujuan dalam Provinsi Sumatera Barat yang dibagi dari 3 rute. Permasalahan yang tampak terjadi keterlambatan barang dan jarak pengiriman serta penggunaan biaya berdasarkan hal tersebut laporan ini di buat atau dianalisis menggunakan metode Saving Matrix adapun hasil yang didapatkan dengan jarak yang awal sejauh 1.188,2 Km dapat di pangkas menjadi 1.014,2 Km degan total penghematan jarak sebesar 174 Km degan presentase sebesar 14,64%. Begitupun degan biaya pengeluaran yang total awalnya adalah sebesar Rp.2.068.000 dapat di pangkas menjadi Rp.1.956.000 degan total penghematan sebesar 5,40%.

Kata Kunci : Penentuan *Rute Optimal*, *Metode Saving Matrix*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah kerja praktek di PT J&T EXPRESS Padang mulaidari 30 Agustus 2021 – 2 April 2022. Adapun tujuan dari penulisan laporan untuk memenuhi salah satu syarat kuliah kerja praktek. Hal ini tercapai bukan hanya karena usaha penulis sendiri, melainkan juga dukungan dan bantuan dari banyak pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Candrianto, ST, M.Pd selaku dosen pembimbing saya yang selalu memberi dukungan, arahan, bimbingan, dan semangat kepada saya sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Radna Ningsih, SE MM selaku ketua Prodi D3 Manajemen Logistik Industri Agro
3. Ibu DR. Ester Edwar, MPd. Direktur Politeknik Ati Padang
4. Bapak Surya Warisman selaku pembimbing lapangan yang membantu penulis selama KKP sehingga selesai laporan ini
5. Ibu Oktaviani selaku Direktur Utama yang mengizinkan kami untuk KKP di J&T Express dan staff
6. Teman - teman Magang yang begitu antusias dan saling membantu dalam menyusun laporan ini.
7. Para pihak yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan KKP nya.

Akhirnya penulis mengharapkan saran serta kritik dari semua pihak untuk perbaikan dan semoga laporan KKP ini dapat bermanfaat bagi kita dan industri untuk membantu penulis selama dalam melaksanakan KKP di J&T Express Padang dan akhirnya penulis ucapkan trimakasih

Padang, 2 April 2022

(Ferda Ilham Rendy Putra)

DAFTAR ISI

RINGKASAN

RLEMBARAN PENGESAHAN

KATAPENGANTAR

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR LAMPIRAN..... vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Tujuan KKP 2

1.3 Manfaat KKP 2

1.4 Batasan Masalah 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Organisasi perusahaan,K3,*Supply Chain*..... 5

2.1.1 Organisasi Perusahaan 5

2.1.2 K3 7

2.1.3 *Supply chain*..... 11

2.2 <i>Purchasing dan Receiving</i>	11
DAFTAR ISI	
2.3 <i>Demand Planning and Supply Planning</i>	13
2.4 <i>Inventory</i>	16
2.5 <i>Warehouse dan Material Handling</i>	18
2.6 <i>Quality Manajemen dan teknologi informasi Logistik</i>	19
2.6.1 <i>Quality Manajemen</i>	21
2.6.2 <i>Teknologi informasi logistik</i>	23
2.7 <i>Packaging</i>	23
2.8 <i>Distribusi dan transportasi serta ekspor impor</i>	24
2.8.1 <i>Distribusi dan transportasi</i>	24
2.8.2 <i>Ekspor Impor</i>	27
BAB III PELAKSANAAN KKP	29
3.1 <i>Waktu dan tempat kuliah kerja praktek</i>	27
3.2 <i>Gambaran umum perusahaan</i>	27
3.2.1 <i>Logo Perusahaan</i>	27
3.2.2 <i>Profil perusahaan</i>	29
3.3 <i>Visi dan Misi perusahaan</i>	29
3.3.1 <i>Visi</i>	29
3.3.2 <i>Misi</i>	31

3.4 Moto perusahaan.....	31
DAFTAR ISI	
3.5 Lokasi perusahaan	33
3.6 Stuktur Organisasi.....	34
3.6.1 Sumber daya Manusia.....	36
BAB IV TUGAS AKHIR	46
4.1 Latar belakang	46
4.2 Rumusan masalah	49
4.3 Kajian teori	49
4.4 Pengumpulan dan pengolahan data	52
4.4.1 Data rute pengiriman barang dalam provinsi sumatra barat	52
4.4.2 Data biaya transportasi	52
4.4.3 Data total berat pengiriman setiap kota	57
4.4.4 Data total berat pengiriman setiap kota	7
4.4.5 Pengolahan data degan metode saving matrix.....	59
4.5 Hasil pembahasan	62
4.6 Kesimpulan dan saran tugas khusus	69
4.6.1 Kesimpulan	69
4.6.2 saran	70

BAB V PENUTUP	71
DAFTAR ISI	
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran	71

DAFTAR TABEL

Table 3.1 Matriks Kegiatan Bulan Agustus.....	41
Table 3.2 Matriks Kegiatan Bulan September.....	41
Table 3.3 Matriks Kegiatan Bulan Oktober.....	42
Table 3.4 Matriks Kegiatan Bulan November.....	42
Table 3.5 Matriks Kegiatan Bulan Desember	43
Table 3.6 Matriks Kegiatan Bulan January	43
Table 3.7 Matriks Kegiatan Bulan Februari	44
Table 3.8 Matriks Kegiatan Bulan Maret	44
Table 3.9 Matriks Kegiatan Bulan April	45
Table 4.1 Daftar keterlambatan Driver J&T Express di jalur Provinsi Sumatra Barat	48
Table 4.2 Daftar harga biaya transportasi.....	53
Table 4.3 Total konsumsi bahan bakar	53
Table 4.4 Total biaya dalam proses pengiriman.....	57
Table 4.5 Total biaya dalam pengiriman	57
Table 4.6 Data total pengiriman berat setiap kota	58

Table 4.7 Data efesien pengiriman barang	58
Table 4.8 Kode kota pengiriman	59
Table 4.9 Matrix jarak setiap kota	60
Table 4.10 Rute dan total jarak.....	60
Table 4.11 Data hasil Saxing matrix	61
Table 4.12 Rute yang terdekat.....	61
Table 4.13 Hasil data dari Saving matrix	61
Table 4.14 Biaya keluar bahan bakar	62
Table 4.15 Presemtasi penghematan biaya.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Perusahaan	28
Gambar 3.2 Lokasi Gateway PDG999.....	34
Gambar 3.3 Struktur Organisasi	35
Gambar 3.4 Alur Monitoring Paket	38
Gambar 3.5 Alur Report Barang.....	38
Gambar 3.6 Alur Scan digateway	39
Gambar 3.7 Alur Scan di Drop Center.....	40
Gambar 4.1 Rute 1 Googel Map Dari Padang - Pariaman - Padang Panjang - Batusangkar - Payakumbuh - Lubuk basilang - Padang.....	54
Gambar 4.2Rute 2 Googel Map Dari Padang - Pariaman - Padang Panjang - Batusangkar - Payakumbuh - Lubuk basilang - Padang.....	55
Gambar 4.3 Rute 3 Googel Map Dari Padang - Padang Aro -Muara Labuh - Padang.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Hadir Kuliah Kerja Praktik

Lampiran 2 Lembar Kegiatan Harian Kuliah Kerja Praktik

Lampiran 3 Blangko Nilai Kuliah Kerja Praktik