

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur hanya bagi tuhan Yesus Kristus yang mulia dari pada apapun karena dengan segala kekurangan untuk membuat laporan tugas akhir ini bisa diselesaikan dengan segala baik dengan waktu dan perjuangan yang setimpal untuk mendapatkan tujuan yang baik yaitu menyelesaikan persyaratan untuk wisuda dengan menyelesaikan tahap-tahap yang ditetapkan . tidak luput dari rasa terima kasih saya ingin mengucapkan kepada orang-orang yang membantu saya dalam menyelesaikan laporan tugas akhir:

1. Sir Ronald Albert Rachmadi, S.T., M.T. Selaku dekan fakultas Teknik yang memberikan arahan dan masukan yang baik dalam penelitian dalam laporan yang dikerjakan
2. Mem Dr. Eng. Prudensy Opit, S.T., sebagai dosen pembimbing terbaik untuk saya karena tanpa bantuan dan masukan beliau saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini
3. Sir Triyadi tumewu, ST., M.T. Yang juga sebagai dosen pembimbing kedua yang telah memberi saran-saran yang tepat terhadap kekurangan dari laporan sehingga laporan bisa di selesaikan dengan baik
4. Seluruh Staf di Komisi Pemilihan Umum Manado yang membantu dalam menyelesaikan laporan penelitian
5. Ibu liana sebagai kasubag teknis KPU yang memberikan waktu dan tenaga bagi penulis dalam melakukan wawancara
6. Ibu dan ayah yang selalu mendoakan dan memberikan support bagi penulis dalam mengerjakan tugas akhir
7. Ke 2 kakak kandung penulis dan ponakan tercinta alom, vier yang memberikan support dan dukungan
8. Teman-teman Angkatan INFINITY 19 untuk semua doa dan dukungan bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian
9. Teman-teman industri 19 untuk proses yang dilakukan Bersama-sama sampai pada tahap ini
10. Grup perserikatan mahasiswa IPK 4 tercinta dalam membantu penyusunan laporan penelitian rena, bird, clara vall

11. 9 Naga corporation walker, chil, abdi, jere, tupi, ando, momon, juan, kevin double, ungue dan alvaro untuk dukungan mental
12. Jonathan malonda, Gideon antarani, Sandy oioi
13. We trust we gas team Deapaskah munaiseche,winda angel,eun,doyok,will untuk membantu dalam doa
14. Griezman Jonathan, Daniel rori, bill, Apin febrian,septi, jesyl, intan dan fandi sebagai sobat karib dalam memberikan masukan kehidupan Serta kesetiaan.

Dengan diselesaikannya laporan ini semoga bisa bermanfaat untuk setiap pihak yang mendapatkannya untuk kebutuhan yang baik dalam menggapai kesuksesan.

DAFTAR ISI

<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sitematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Konsep Pendistribusian Logistik	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tujuan Dan Proses Pendistribusian Logistik	Error! Bookmark not defined.
2.3 Metode Pendistribusian Logistik	Error! Bookmark not defined.
2.4 Pendistribusian Logistik pada KPU	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Proses Tahapan Pendistribusian Logistik Pada KPU ..	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
2.5 <i>Capacitated Vehicle Route Problem (CVRP)</i>	Error! Bookmark not defined.
defined.	
2.6 Konsep CVRP.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 <i>Lingo Software</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8 MILP (<i>Mixed Integer Linier Programming</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.9 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Deskripsi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Rancangan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Jenis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Teknik Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Konstruksi Data	Error! Bookmark not defined.
4.2 Data Matrix	Error! Bookmark not defined.
4.3 Penerapan Implementasi Model Matematika Pada Kendala Distribusi di KPU Manado	Error! Bookmark not defined.
4.4 Penyelesaian Dan Analisis Penentuan Solusi Terbaik Distribusi.....	Error! Bookmark not defined.
4.5 Analisi Sensitivitas	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Logistik Utama.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Logistik Pendukung	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Data wawancara	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Jenis dan Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Jenis Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Tabel Data Permintaan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Data waktu tempuh per(menit)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Data biaya perjalanan dalam rupiah.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Data jarak antar lokasi per(km).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Analisi Data.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Hasil Perbandingan Total Keseluruhan yang diperoleh.....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4.6 indeks	
.....	Er
ror! Bookmark not defined.	
Tabel 4.7 parameter 2	
.....	Er
ror! Bookmark not defined.	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logistik surat suara Sumber www.tagar.id	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Diagram alir 1.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Diagram alir pengolahan data	29
Gambar 4.1 Gudang - kec wenang 150 m.....	32
Gambar 4.2 Gudang-kec tuminting 4,2 1	32
Gambar 4. 3 Gudang- kecamatan singkil.....	33
Gambar 4. 4 Gudang – Kecamatan Pall2	33
Gambar 4. 5 Gudang – Kecamatan mapanget	34
Gambar 4. 6 Gudang – kecamatan tikala	34
Gambar 4. 7 Gudang – kecamatan wanea.....	35
Gambar 4. 8 Gudang-kecamatan sario	35
Gambar 4. 9 Gudang – Kecamatan	36
Gambar 4.10 Gudang-kecamatan	36
Gambar 4.11 Gambar lokasi Gudang	37
Gambar 4.12 Rute Jarak 1-3-1	46
Gambar 4.13 Rute jarak 1-8-9-1	46
Gambar 4.14 Rute Jarak 1-11-2-1	47
Gambar 4.15 Rute jarak 1-4-1	47
Gambar 4.16 Rute Jarak 1-5-10-1	48
Gambar 4.17 Rute Jarak 1-7-6-1	48
Gambar 4.18 Truck Tronton	49
Gambar 4.19 Hasil Lingo 1-3-5-10-1	51
Gambar 4.20 Hasil Lingo 1-8-9-4-1	52
Gambar 4.21 Hasil Lingo 1-11-7-6-2-1	53
Gambar 4.22 Truk <i>colt diesel doublet</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

Input Lingo 1**Error! Bookmark not defined.**

Out Put Lingo 1**Error! Bookmark not defined.**

Input Analisis Sensitivitas 1**Error! Bookmark not defined.**

Output Lingo Analisis Sensitivitas 1**Error! Bookmark not defined.**

BAB I