



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**ANALISIS PENENTUAN NILAI EKONOMI KAWASAN
MENGUNAKAN TCM (*TRAVEL COST METHOD*) DAN CVM
(*CONTINGENT VALUATION METHOD*) DENGAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS
(Studi kasus: Taman Kyai Langgeng Kota Magelang)**

TUGAS AKHIR

ALFONSUS BIMA SAMUDRA

21110112140072

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
SEMARANG
JUNI 2017**

HALAMAN PERNYATAAN

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Alfonsus Bima Samudra

NIM : 21110112140072

Tanda Tangan : 

Tanggal : 20 Juni 2017






HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
NAMA : ALFONSUS BIMA SAMUDRA
NIM : 21110112140072
Jurusan/Program Studi : TEKNIK GEODESI
Judul Skripsi :

ANALISIS PENENTUAN NILAI EKONOMI KAWASAN
MENGUNAKAN TCM (*TRAVEL COST METHOD*) DAN CVM
(*CONTINGENT VALUATION METHOD*) DENGAN SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS (Studi kasus: Taman Kyai Langgeng Kota Magelang)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana/ S1 pada Jurusan/Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

| | | |
|--------------|-------------------------------------|--|
| Pembimbing 1 | : Dr. Yudo Prasetyo, S.T, M.T | () |
| Pembimbing 2 | : Ir. Sawitri Subiyanto, M.Si | () |
| Penguji 1 | : Dr. Yudo Prasetyo, S.T, M.T | () |
| Penguji 2 | : Ir. Sawitri Subiyanto, M.Si | () |
| Penguji 3 | : Fauzi Janu Amarrohman, S.T, M.Eng | () |

Semarang, 20 Juni 2017

Program Studi Teknik Geodesi



Ir. Sawitri Subiyanto, M.Si.

NIP. 196603231999031008

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kasihilah Tuhan Allahmu dengan segenap hatimu dan dengan segenap jiwamu dan dengan segenap akal budimu. Itulah hukum yang terutama dan yang pertama. Dan hukum yang kedua, yang sama dengan itu, ialah:

Kasihilah sesamamu manusia seperti dirimu sendiri

(Matius 22 : 37-39)

Tugas Akhir ini saya persembahkan khusus kepada :

Ibu saya yang selalu menjadi penopang tunggal keluarga kecil saya Ibu Agatha Damayanti

Adik-adik yang saya cintai Yoga, Lintang, Bulan dan Danu

Serta keluarga besar dari ibu yang selalu mendukung semua kegiatan saya

Terima kasih atas segala doa, pengorbanan, kasih sayang, dukungan dan kepercayaan yang telah diberikan kepada saya

Semoga ini dapat mejadi langkah awal saya untuk membalas segala jasa dan kasih sayang yang telah kalian lakukan kepada saya

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, Pencipta dan Pemelihara alam semesta, akhirnya Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas akhir yang berjudul “*Kajian Pemetaan Kerentanan Kota Semarang Terhadap Multi Bencana Berbasis Pengindraan Jauh dan Sistem Informasi Geografis*” ini sesungguhnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati, Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta dan adik serta seluruh saudara yang selalu memberikan doa dan dukungan dari awal hingga akhir masa kuliah.
2. Bapak Ir. Sawitri Subiyanto, M.Si, selaku Ketua Program Studi Teknik Geodesi Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
3. Bapak M. Awaluddin, S.T., M.T, selaku sekretaris Program Studi Teknik Geodesi Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
4. Bapak Dr. Yudo Prasetyo, S.T, M.T, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. Sawitri Subiyanto, M.Si, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak Fauzi Janu Amarrohman, S.T, M.Eng, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.
7. Bapak Bambang Darmo Yuwono, ST., MT, selaku dosen wali yang telah membimbing penulis selama mengikuti perkuliahan di Teknik Geodesi pada awal hingga akhir dalam empat tahun terakhir.
8. Seluruh dosen dan staf Tata Usaha Program Studi Teknik Geodesi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
9. Teman-teman yang membantu mendengarkan keluh kesah, Nisa, Dini, Tata, Haris, Fathan, Amirul, Ibrohim, Nanang, Riza, Lukman dan Dede dan teman lainnya, terima kasih atas segala doa, dukungan dan semangatnya selama ini.
10. Teman-teman angkatan 2012 Teknik Geodesi Universitas Diponegoro yang telah menemani selama masa perkuliahan, pengalaman dan suka duka selama ini. API!


11. Seluruh Keluarga Himpunan Mahasiswa Teknik Geodesi UNDIP, serta teman-teman angkatan 2010, 2011, 2013 dan 2014 yang telah membantu dan memberikan doa dan dukungan bagi penulis.

12. Semua pihak yang telah memberikan dorongan dan dukungan baik berupa material maupun spiritual serta membantu kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu masukan dan kritikan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai acuan agar menjadi lebih baik lagi serta penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang membutuhkan.

Semarang, 20 Juni 2017

Penulis


Afonsus Bima Samudra

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ALFONSUS BIMA SAMUDRA
NIM : 21110112140072
Jurusan/Program Studi : TEKNIK GEODESI
Fakultas : TEKNIK
Jenis Karya : SKRIPSI

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Noneeksklusif Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**ANALISIS PENENTUAN NILAI EKONOMI KAWASAN MENGGUNAKAN TCM
(TRAVEL COST METHOD) DAN CVM (CONTINGENT VALUATION METHOD)
DENGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
(Studi kasus: Taman Kyai Langgeng Kota Magelang)**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada Tanggal : Semarang, 20 Juni 2017

Yang menyatakan



(Alfonsus Bima Samudra)

ABSTRAK

Indonesia adalah negara yang mempunyai banyak tempat wisata yang menarik untuk di kunjungi. Kota Magelang adalah salah satu kota yang menjadi tujuan bagi para wisatawan untuk melakukan kunjungan. Salah satu tempat wisata yang menjadi ujung tombak Kota Magelang adalah Taman Kyai Langgeng. Dengan adanya objek wisata yang banyak maka diperlukan juga pengelolaan yang ekstra. Berdasarkan hal tersebut maka diperlukan pembuatan Zona Nilai Ekonomi Kawasan (ZNEK) untuk mengetahui nilai total ekonomi dan manfaat berdasarkan keinginan untuk membayar (*willingness to pay*) wisatawan dan masyarakat yang memperoleh manfaat dari Taman Kyai Langgeng.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah *Travel Cost Method* (TCM) untuk mendapatkan nilai kegunaan (UV) dan *Contingent Valuation Method* (CVM) untuk mendapatkan nilai bukan kegunaan (NUV). Data yang digunakan adalah 70 responden untuk TCM dan 70 responden untuk CVM yang dilakukan dengan menyebarkan kuisioner dengan metode sampel aksidental dimana siapa saja yang secara kebetulan bertemu dengan peneliti dapat digunakan sebagai sampel, bila dipandang orang yang kebetulan ditemui itu cocok sebagai sumber data. Metode pengolahan data yang digunakan adalah analisis regresi linear berganda dan menghitung nilai total ekonomi menggunakan perangkat lunak maple 17. Serta dilakukan juga pengujian asumsi klasik (normalitas, heteroskedastisitas, multikolinieritas dan autokorelasi), validitas dan reliabilitas menggunakan SPSS 17.

Hasil uji asumsi klasik dari penelitian ini menunjukkan semua data berdistribusi normal, tidak mengalami heteroskedastisitas, tidak memiliki multikolinieritas dan terbebas dari autokorelasi. Sedangkan hasil uji validitas dan reliabilitas menunjukkan hasil valid dan reliable pada model yang digunakan. Hasil dari perhitungan nilai total ekonomi didapatkan nilai total kegunaan sebesar Rp. 695.572.615.400, nilai total bukan kegunaan sebesar Rp. 16.095.842.250. Sehingga diperoleh nilai total ekonomi Taman Kyai Langgeng sebesar Rp. 711.668.457.650. Nilai total ekonomi menghasilkan peta zona nilai ekonomi kawasan yang dapat digunakan untuk evaluasi nilai kawasan Taman Kyai Langgeng.

Kata Kunci: *Contingent Valuation Method*, Regresi Linear Berganda, *Travel Cost Method*, Zona Nilai Ekonomi Kawasan

ABSTRACT

Indonesia is a country that has a lot of amazing place for tourist destination. One of them in Magelang, Central Java named Taman Kyai Langgeng. As a tourist destination is need to managed it better. Based on it, it's need to reseach Zone of Economic Value to the Area (ZNEK). We use this to know the total economic value and benefit based on willingnes to pay by visitor and benefit to people around these place.

The method used in the reseach are Travel Cost Method (TCM) that purpose to get Usability Value(UV) and Contigent Valuation Method (CVM) that purpose to get Non-Usability Value (NUV). The data used 140 respondents, 70 to TCM and 70 respondents to CVM by distributing questionnaires with an accidental sample method whereby anyone who meets the researcher and deems appropriate as a data source. Data procesing method used is Multiple Linear Regression Analysis and calculate the total economic value using Maple 17 software. And also doing clasical assumption testing (ie. Normality, heteroscedasticity, multicolinearity and autocorrelation) validity and reliability using SPSS 17.

The result of the reseach using clasical assumption testing indicated that all data are normal distribution, no heteroscedasticity , have no multicolinearity and independent of autocorelation. The result using validity and reliability test are valid and reliable. And the result of calculation of total economic value are Rp. 714.668.457.650 that consist of Usabiliy Value(UV) Rp. 695.572.615.400, Non-Usability Value(NUV) rp. 16.095.842.250. Total economic value produces a zone of economic value map, that can be used to evaluate the value of Kyai Langgeng Park area.

Keywords: Contingent Valuation Method, Multiple Linear Regression, Travel Cost Method, Zone Of The Economic Value Of The Area

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERNYATAAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | vii |
| ABSTRAK | viii |
| ABSTRACT | ix |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR TABEL | xvii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Rumusan Masalah | 2 |
| I.3 Batasan Masalah | 2 |
| I.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 3 |
| I.4.1 Tujuan Penelitian | 3 |
| I.4.2 Manfaat Penelitian | 3 |
| I.5 Ruang Lingkup Penelitian..... | 3 |
| I.5.1 Wilayah Penelitian | 3 |
| I.5.2 Alat dan Data Penelitian..... | 4 |
| I.6 Metodologi Penelitian | 5 |
| I.6.1 Deskripsi Umum Metodologi..... | 5 |
| I.6.2 Diagram Alir Penelitian | 6 |
| I.7 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| II.1 Kajian Penelitian Terdahulu | 8 |
| II.2 Kajian Geografis Wilayah Penelitian..... | 10 |

| | | |
|----------------|--|-----------|
| II.3 | Taman Kyai Langgeng Kota Magelang | 11 |
| II.4 | Kawasan | 12 |
| II.4.1 | Pengertian Kawasan | 12 |
| II.4.2 | Kawasan Pariwisata | 13 |
| II.5 | Hukum Permintaan dan Hukum Penawaran | 13 |
| II.6 | Penilaian Ekonomi Kawasan | 15 |
| II.7 | Teknik Valuasi Ekonomi | 17 |
| II.8 | Teknik Sampel | 20 |
| II.9 | Penentuan Jumlah Sampel | 25 |
| II.10 | Pengujian Statistik | 26 |
| II.10.1 | Uji Validitas | 26 |
| II.10.2 | Uji Reliabilitas | 27 |
| II.11 | Uji Asumsi Klasik..... | 28 |
| II.11.1 | Uji Asumsi Multikolinieritas..... | 28 |
| II.11.2 | Uji Asumsi Autokorelasi..... | 28 |
| II.11.3 | Uji Asumsi Heteroskedastisitas..... | 28 |
| II.11.4 | Uji Asumsi Normalitas..... | 29 |
| II.12 | Maple | 29 |
| II.13 | Sistem Informasi Geografis (SIG) | 30 |
| II.13.1 | Layout | 30 |
| II.13.2 | Analisis Spasial | 30 |
| II.13.3 | Analisis spasial buffer | 31 |
| BAB III | TAHAP PELAKSANAAN | 32 |
| III.1 | Pengumpulan Data | 33 |
| III.2 | Pengolahan Data Travel Cost Method (TCM)..... | 33 |
| III.2.1 | Pengubahan Data Teksual Menjadi Numerik | 34 |
| III.2.2 | Uji Asumsi Klasik | 35 |
| III.2.3 | Penentuan Model Perhitungan | 42 |
| III.2.4 | Proses Regresi Linear TCM..... | 44 |
| III.3 | Pengolahan Data Contingent Valuation Method (CVM)..... | 49 |
| III.3.1 | Pengubahan Data Teksual Menjadi Numerik | 49 |
| III.3.2 | Proses Uji Asumsi Klasik..... | 51 |
| III.3.3 | Proses Regresi Linear CVM..... | 57 |

| | |
|---|-----------|
| III.4 Uji Statistik | 62 |
| III.4.1 Proses Uji Reliabilitas | 63 |
| III.4.2 Proses Uji Validitas | 65 |
| III.5 Pengolahan Nilai Ekonomi Total | 65 |
| III.5.1 Perhitungan Nilai Kegunaan | 66 |
| III.5.2 Perhitungan Nilai Bukan Kegunaan | 69 |
| III.5.3 Perhitungan Nilai Ekonomi Total | 72 |
| III.6 Pembuatan Peta Zona Nilai Kawasan | 73 |
| III.7 Pembuatan Peta Utilitas | 74 |
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS | 75 |
| IV.1 Pengumpulan Data | 75 |
| IV.1.1 Pengumpulan Data TCM dan CVM | 75 |
| IV.1.2 Pengumpulan Data Sekunder | 77 |
| IV.2 Uji Asumsi Klasik | 77 |
| IV.2.1 Uji Data Travel Cost Method (TCM) | 77 |
| IV.2.2 Uji Data Contingent Valuation Method (CVM) | 80 |
| IV.3 Nilai Ekonomi Kawasan Taman Kyai Langgeng | 83 |
| IV.3.1 Nilai Kegunaan | 83 |
| IV.3.2 Nilai Bukan Kegunaan | 85 |
| IV.3.3 Nilai Ekonomi Total | 86 |
| IV.4 Uji Reliabilitas dan Validitas | 86 |
| IV.4.1 Hasil Uji Reliabilitas | 86 |
| IV.4.2 Hasil Uji Validitas | 87 |
| IV.5 Peta Zona Nilai Ekonomi Kawasan | 87 |
| IV.6 Peta Utilitas | 89 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 91 |
| V.1 Kesimpulan | 91 |
| V.2 Saran | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA | xi |
| LAMPIRAN | L |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar I 1 Peta Administrasi Kota Magelang | 4 |
| Gambar I 2 Diagram Alir Penelitian..... | 6 |
| Gambar II 1 Letak Geografis Kota Magelang | 10 |
| Gambar II 2 Letak Geografis Taman Kyai Langgeng | 11 |
| Gambar II 3 Denah Taman Kyai Langgeng | 12 |
| Gambar II 4 Suasana Taman Kyai Langgeng | 12 |
| Gambar II 5 Kurva Permintaan | 14 |
| Gambar II 6 Kurva Penawaran | 15 |
| Gambar II 7 Teknik Sempel <i>Random</i> Sempel | 21 |
| Gambar II 8 Teknik Area Sempel | 22 |
| Gambar II 9 Sempel Sistematis | 23 |
| Gambar II 10 Teknik Sempel Aksidental | 24 |
| Gambar II 11 Daerah Distribusi Normal | 29 |
| Gambar II 12 Bentuk <i>Buffer</i> | 31 |
| Gambar III 1 Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian | 32 |
| Gambar III 2 Cuplikan Data Dasar TCM Taman Kyai Langgeng | 33 |
| Gambar III 3 Data Pengolahan TCM | 35 |
| Gambar III 4 Data SPSS TCM | 35 |
| Gambar III 5 Jendela <i>Linear Regression</i> TCM | 36 |
| Gambar III 6 Jendela <i>Plots</i> TCM | 36 |
| Gambar III 7 Jendela <i>Linear Regressions Save</i> TCM | 37 |
| Gambar III 8 Data SPSS RES_1 TCM..... | 37 |
| Gambar III 9 Jendela <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i> TCM..... | 38 |
| Gambar III 10 Hasil Uji Normalitas TCM | 38 |
| Gambar III 11 Pembentukan Variabel Absresid TCM..... | 39 |
| Gambar III 12 Proses Uji Heterokedastisitas TCM..... | 39 |
| Gambar III 13 Hasil Uji Heteroskedastisitas TCM | 40 |
| Gambar III 14 Proses Uji Autokorelasi TCM | 40 |
| Gambar III 15 Jendela <i>Linear Regressions Statistics</i> TCM | 40 |
| Gambar III 16 Hasil Uji Autokorelasi TCM | 41 |
| Gambar III 17 Proses Uji Multikolinieritas TCM | 41 |

| | |
|--|----|
| Gambar III 18 Hasil Uji Multikolinieritas TCM | 41 |
| Gambar III 19 Data Linear TCM..... | 42 |
| Gambar III 20 Penentuan Model Perhitungan TCM | 42 |
| Gambar III 21 Pengisian Jendela <i>Regression</i> TCM | 43 |
| Gambar III 22 Hasil Regresi Penentuan Model TCM..... | 43 |
| Gambar III 23 Proses Regresi Linear TCM..... | 44 |
| Gambar III 24 Hasil Regresi Pertama TCM..... | 45 |
| Gambar III 25 Tabel <i>Residual Output</i> TCM | 46 |
| Gambar III 26 Data Residual Dengan Nilai Tertinggi TCM..... | 46 |
| Gambar III 27 Penghapusan Data <i>Blunder</i> TCM | 47 |
| Gambar III 28 Hasil Regresi Kedua TCM..... | 47 |
| Gambar III 29 Hasil Regresi Ke Limabelas TCM..... | 48 |
| Gambar III 30 Data Akhir <i>Travel Cost Method</i> | 48 |
| Gambar III 31 Cuplikan Data Dasar CVM Taman Kyai Langgeng..... | 49 |
| Gambar III 32 Data Pengolahan CVM | 50 |
| Gambar III 33 Data SPSS CVM..... | 51 |
| Gambar III 34 Jendela <i>Linear Regression</i> CVM..... | 51 |
| Gambar III 35 Jendela <i>Plots</i> CVM..... | 52 |
| Gambar III 36 Jendela <i>Linear Regressions Save</i> CVM..... | 52 |
| Gambar III 37 Data SPSS RES_1 CVM | 53 |
| Gambar III 38 Jendela <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i> CVM..... | 53 |
| Gambar III 39 Hasil Uji Normalitas CVM..... | 53 |
| Gambar III 40 Pembentukan Variabel Absresid CVM | 54 |
| Gambar III 41 Proses Uji Heterokedastisitas CVM | 55 |
| Gambar III 42 Hasil Uji Heteroskedastisitas CVM..... | 55 |
| Gambar III 43 Proses Uji Autokorelasi CVM..... | 56 |
| Gambar III 44 Jendela <i>Linear Regressions Statistics</i> CVM..... | 56 |
| Gambar III 45 Hasil Uji Autokorelasi CVM..... | 56 |
| Gambar III 46 Proses Uji Multikolinieritas CVM..... | 57 |
| Gambar III 47 Hasil Uji Multikolinieritas CVM..... | 57 |
| Gambar III 48 Data Linear CVM | 57 |
| Gambar III 49 Proses Regresi Linear CVM | 58 |
| Gambar III 50 Pengisian Jendela <i>Regressions</i> CVM | 58 |

| | |
|--|----|
| Gambar III 51 Hasil Regresi Linear CVM | 59 |
| Gambar III 52 Tabel <i>Residual</i> Regresi Linear CVM | 60 |
| Gambar III 53 Data <i>Residual</i> Dengan Nilai Tertinggi CVM | 60 |
| Gambar III 54 Penghapusan Data <i>Residual</i> CVM..... | 61 |
| Gambar III 55 Hasil Regresi Ketiga CVM..... | 61 |
| Gambar III 56 Data Terakhir <i>Contingent Valuation Method</i> | 62 |
| Gambar III 57 Data Uji Statistik..... | 63 |
| Gambar III 58 Jendela <i>Reliability Analysis</i> | 63 |
| Gambar III 59 Pemilihan Parameter Uji..... | 63 |
| Gambar III 60 Pemilihan Variabel Uji | 64 |
| Gambar III 61 Hasil Uji Awal | 64 |
| Gambar III 62 Hasil Uji Kedua | 64 |
| Gambar III 63 Hasil Uji Reliabilitas | 65 |
| Gambar III 64 Hasil Uji Validitas | 65 |
| Gambar III 65 Jendela Kerja Maple 17 | 66 |
| Gambar III 66 Fungsi <i>Restart</i> | 66 |
| Gambar III 67 Model Permintaan/Penawaran | 66 |
| Gambar III 68 Koefisien Hasil Regresi Linear TCM | 67 |
| Gambar III 69 Hasil Model Permintaan/Penawaran..... | 67 |
| Gambar III 70 Kurva TCM Permintaan | 68 |
| Gambar III 71 Perhitungan Surplus Konsumen | 68 |
| Gambar III 72 Hasil Pengolahan Nilai Kegunaan | 69 |
| Gambar III 73 Model Non Linear Dan Linear WTP | 69 |
| Gambar III 74 Koefisien Hasil Regresi Linear CVM..... | 70 |
| Gambar III 75 Nilai Rataan Hasil Regresi Linear | 70 |
| Gambar III 76 Perhitungan Nilai $W_{tphitung}$ | 71 |
| Gambar III 77 Penentuan Rentang Nilai W_{tpriil} | 71 |
| Gambar III 78 Penentuan Besaran Rentang WTP | 71 |
| Gambar III 79 Perhitungan Nilai W_{TPriil} | 72 |
| Gambar III 80 Hasil Pengolahan Nilai Bukan Kegunaan..... | 72 |
| Gambar III 81 Memasukkan Nilai UV dan NUV..... | 72 |
| Gambar III 82 Hasil Perhitungan Nilai Ekonomi Total | 72 |
| Gambar III 83 Masukan Data Shp..... | 73 |

| | |
|---|----|
| Gambar III 84 Tombol Layout View..... | 73 |
| Gambar III 85 Hasil Layout Peta..... | 74 |
| Gambar IV 1 Area Pengambilan Sampel TCM..... | 75 |
| Gambar IV 2 Area Pengambilan Sampel CVM | 76 |
| Gambar IV 3 Hasil Uji Normalitas..... | 77 |
| Gambar IV 4 Hasil Histogram Normalitas | 78 |
| Gambar IV 5 Hasil Uji Heteroskedastisitas..... | 78 |
| Gambar IV 6 Ketentuan Uji Autokorelasi | 79 |
| Gambar IV 7 Hasil Pengolahan Uji Autokorelasi | 79 |
| Gambar IV 8 Hasil Pengolahan Uji Multikolonieritas | 80 |
| Gambar IV 9 Hasil Uji Normalitas..... | 80 |
| Gambar IV 10 Hasil Histogram Normalitas | 81 |
| Gambar IV 11 Hasil Uji Heteroskedastisitas..... | 81 |
| Gambar IV 12 Ketentuan Uji Autokorelasi | 82 |
| Gambar IV 13 Hasil Pengolahan Uji Autokorelasi | 82 |
| Gambar IV 14 Hasil Pengolahan Uji Multikolonieritas | 83 |
| Gambar IV 15 Kurva Permintaan Travel Cost Method..... | 84 |
| Gambar IV 16 Peta Nilai Ekonomi Total | 88 |
| Gambar IV 17 Peta Utilitas | 89 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel I 1 Data Penelitian | 5 |
| Tabel II 1 Penelitian terdahulu | 8 |
| Tabel II 2 Tabel Ketentuan nilai WTPriil | 19 |
| Tabel III 1 Skala Interval Ketentuan TCM | 34 |
| Tabel III 2 Koefisien Hasil <i>Travel Cost Method</i> | 48 |
| Tabel III 3 Skala Interval Ketentuan CVM | 49 |
| Tabel III 4 Koefisien Hasil <i>Contingent Valuation Method</i> | 62 |
| Tabel III 5 Data Sekunder | 65 |
| Tabel IV 1 Hasil Data Sekunder | 77 |
| Tabel IV 2 Nilai Distribusi t TCM | 84 |
| Tabel IV 3 Nilai Distribusi t CVM | 85 |
| Tabel IV 4 Hasil Uji Reliabilitas | 86 |
| Tabel IV 5 Hasil Uji Validitas | 87 |
| Tabel IV 6 Rentang Kelas Kondisi Kawasan | 88 |
| Tabel IV 7 Jumlah Titik Utilitas | 89 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|------|
| Lampiran 1 Lembar Asistensi | L-1 |
| Lampiran 2 Data TCM | L-2 |
| Lampiran 3 Hasil Regresi TCM | L-3 |
| Lampiran 4 Pengolahan Maple Nilai Kegunaan..... | L-4 |
| Lampiran 5 Data CVM..... | L-5 |
| Lampiran 6 Hasil Regresi CVM..... | L-6 |
| Lampiran 7 Pengolahan Maple Nilai Bukan Kegunaan | L-7 |
| Lampiran 8 Tabel Statistik | L-8 |
| Lampiran 9 Peta ZNEK | L-9 |
| Lampiran 10 Peta Utilitas | L-10 |