



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**ANALISIS NILAI EKONOMI KAWASAN MENGGUNAKAN  
TRAVEL COST METHOD (TCM) DAN CONTINGENT VALUATION  
METHOD (CVM) UNTUK PEMBUATAN PETA ZONA NILAI  
EKONOMI KAWASAN DENGAN SIG  
(Studi kasus :Kawasan Dataran Tinggi Dieng, Kabupaten Wonosobo  
Dan Kabupaten Banjarnegara)**

**TUGAS AKHIR**

**DIAN RIZQI ARI WIBOWO  
21110112130055**

**FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI**

**SEMARANG  
OKTOBER 2017**



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**ANALISIS NILAI EKONOMI KAWASAN MENGGUNAKAN  
TRAVEL COST METHOD (TCM) DAN CONTINGENT VALUATION  
METHOD (CVM) UNTUK PEMBUATAN PETA ZONA NILAI  
EKONOMI KAWASAN DENGAN SIG  
(Studi kasus :Kawasan Dataran Tinggi Dieng, Kabupaten Wonosobo  
Dan Kabupaten Banjarnegara)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (Strata – 1)**

**DIAN RIZQI ARI WIBOWO  
21110112130055**

**FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI**

**SEMARANG  
OKTOBER 2017**

## **HALAMAN PERNYATAAN**

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

**Nama : DIAN RIZQI ARI WIBOWO**  
**NIM : 21110112130055**  
**Tanda Tangan :**  
  
**Tanggal : 22 SEPTEMBER 2017**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
NAMA : DIAN RIZQI ARI WIBOWO  
NIM : 21110112130055  
Jurusan/Program Studi : TEKNIK GEODESI  
Judul Skripsi :

### **ANALISIS NILAI EKONOMI KAWASAN MENGGUNAKAN TRAVEL COST METHOD (TCM) DAN CONTINGENT VALUATION METHOD (CVM) UNTUK PEMBUATAN PETA ZONA NILAI EKONOMI KAWASAN DENGAN SIG**

**(Studi kasus :Kawasan Dataran Tinggi Dieng, Kabupaten Wonosobo Dan Kabupaten Banjarnegara)**

**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 : Bambang Darmo Yuwono, S.T, M.T ( )  
Pembimbing 2 : Moehammad Awaluddin, S.T, M.T ( )  
Penguji 1 : Bambang Darmo Yuwono, S.T, M.T ( )  
Penguji 2 : Moehammad Awaluddin, S.T, M.T ( )  
Penguji 3 : Fauzi Janu Amarrohman, S.T, M.Eng ( )

Semarang, 22 September 2017

Program Studi Teknik Geodesi  
Ketua

Ir. Sawitri Subiyanto, M.Si.  
NIP : 196603231999031008

## HALAMAN PERSEMBAHAN

### *Bismillahirrahmanirrahim*

*“Fa inna ma’al-‘usri yusroo, Inna ma’al-‘usri yusroo”  
Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.  
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.  
(Q.S. Al-Insyiroh: 5-6)*

### *Kupersembahkan Karya Ini Untuk :*

*Kedua orangtuaku (Alm) Bapak La Ode Abdul Kadir Hibali dan Ibu Ellyani Sri Astuti. Saudaraku Rakhmad Bramono Rubianto, Dian Rizqi Fajar Jatmikanto, Teguh Hartanto Setiawan, Ita Mariana, Keponakanku Calista Cellyn Quensha dan Kekasihku Calista Happy Andiani yang telah mendukung sepenuh hati sampai saat ini. Semoga ini hanya menjadi awal untuk membahagiakan kalian dan semoga di lain waktu saya dapat memberikan hal yang lebih baik lagi setelah ini.*

*Keluarga Geodesi 2012 yang sudah seperti saudara selama perkuliahan ini, selalu bersama-sama baik suka maupun duka. Sampai ketemu dilain waktu dan sukses selalu. Aamiin*

*Geodesi 2012 !! API !!*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji hanya milik Allah SWT yang telah menciptakan segalanya tanpa sedikit kekurangan. Atas izin Allah SWT, melalui berbagai macam proses akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik atas bantuan dan bimbingan dari semua pihak yang telah diberikan dari awal hingga akhir, namun dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Sawitri Subiyanto, M.Si., selaku Ketua Program Studi Teknik Geodesi Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro. Terimakasih atas masukan yang diberikan dan bimbingan selama proses perkuliahan.
2. Bapak Bambang Darmo Yuwono, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Muhammad Awaluddin, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Bapak Fauzi Janu Amarrohman, S.T., M.Eng., selaku Dosen Penguji pada tugas akhir ini. Terima kasih atas masukan yang telah diberikan.
5. Bapak Arief Laila Nugraha, S.T., M.Eng., selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama proses perkuliahan.
6. Pak Yudo, Pak Sabri, Pak Bandi, Pak Abdi, Ibu Hani'ah , Pak Arwan, Pak Andri, Pak Bambang Sudarsono, Bu Hana dan Pak Nurhadi selaku dosen Teknik Geodesi Universitas Diponegoro, terima kasih atas segala ilmu dan bimbingan yang diberikan.
7. Pak Mashyar, Pak Sawiyan, Pak Sarji, Pak Tulus, Pak Nurkholis, selaku karyawan Tata Usaha Teknik Geodesi Universitas Diponegoro. Terima kasih telah membantu penulis dalam segala urusan administrasi perkuliahan.
8. Pemerintah Kabupaten Wonosobo dan Kabupaten Banjarnegara yang telah banyak membantu dalam perizinan penelitian.
9. Pengelola Dataran Tinggi Dieng yang telah banyak membantu dalam perolehan data Tugas Akhir.

10. (Alm) Bapak La Ode Abdul Kadir Hibali, Ibu Ellyani Sri Astuti, Kakak Rakhmad Bramono Rubianto, Kakak Dian Rizqi Fajar Jatmikanto, Kakak Teguh Hartanto Setiawan, Kakak Ita Mariana dan Keponakanku Calista Cellyn Quensha

serta keluarga besar yang tiada henti mendoakan, memberikan dukungan, semangat dan pengorbanan baik motivasi atau materiil kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

1. Kekasih, Sahabat, Teman, Kakak sekaligus Adik, Calista Happy Andiani yang selalu menemani dalam suka maupun duka, menasehati, menyemangati serta memeberikan dukungan untuk menjadi pribadi yang lebih baik.
2. Lingga, Bobby, Eka, Boim, Wafa, TIMOHO UNDERGROUND. Imung, Kong, Coing, Thoriq, Ega, Gebes, Bang M, Inyong, Dede, Fajar, Ahadea, Riza, Yono, Ohang, Yoko, Iqbal, Alfian, Jolangga, Damar, Reisnu, Genjik, Boyo, Cepot, Swandi, Kacang, Arizal, Haris, Mas Way, Qomar, Daniyal, Irfan, Lukman, Bima, Imanuel, PAPAGENG. Saudara dalam susah maupun senang, saudara dalam hal baik dan hal buruk, tanpa kalian saya bukan siapa-siapa.
3. Saudara seperjuangan Geodesi UNDIP Angkatan 2012 yang telah berjuang bersama-sama dan memberikan arti kekeluargaan selama ini. See You On Top Gaes !!!! Salam API !!!!
4. Mas Galih, Mas Panji, Mas Caca, Mas Dwi, Mas Wisnu, Mas Theo, Mbak Canny, Mbak Tiara, Mbak Nafi, Fary, Eci, Hesti, Wiwid, Fika, Memel, Tata, Ari, Dani, Acil, Putri, Naula, Sindi, Bahdim, Armen, Natha, Fryda, Didi serta senior junior Geodesi UNDIP yang lainnya yang telah membantu menyemangati, tempat curhat, dan tempat diskusi selama ini.
5. Keluarga Teknik Geodesi Universitas Diponegoro Angkatan 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2013, 2014, 2015, dan 2016. Terima kasih pengalaman-pengalaman berharganya.
6. Keluarga SHERPA, PORA HM Geodesi 2014, KIR dan United Indonesia Semarang. Terima kasih kerjasama, semangat dan pengalaman organisasinya.
7. Keluarga Engineers FC, Wiya, Dindev, Aisyah, Ria, Annisa, Sepril, Riska, Diana, Meiga, Astrid, Halida, Lutdew, Dea, Aca, Naya, Natalia, Aida, Neta. Terima kasih kerjasama, semangat dan pengalamannya.
8. Keluarga KKN Kesambi Mejobo Kudus, Wawa, Arif, Fajar, Ninda, Afi, Isya, Prasti, Vita. Terima semangat dan pengalamannya.



1. Keluarga Geodet Celebes, Fika, Mutiah, Rika, Rido, Jelly. Terima kasih sudah menyemangati, tempat curhat dan tempat diskusi selama ini.
2. PT. Adhi Karya dan PT. Trans Marga Jateng. Terima kasih atas kesempatan dan ilmu yang diberikan kepada penulis untuk melakukan kerja praktik.
3. Semua pihak yang telah memberikan dorongan dan dukungan baik berupa material maupun spiritual serta membantu kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini.

Kekurangan hanyalah milik penulis dan kesempurnaan hanyalah milik Allah. Penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang penulis alami..

Semarang, 22 September 2017

Dian Rizqi Ari Wibowo

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : DIAN RIZQI ARI WIBOWO  
NIM : 21110112130055  
Jurusan/Program Studi : TEKNIK GEODESI  
Fakultas : TEKNIK  
Jenis Karya : SKRIPSI

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

**ANALISIS NILAI EKONOMI KAWASAN MENGGUNAKAN TRAVEL COST METHOD (TCM) DAN CONTINGENT VALUATION METHOD (CVM) UNTUK PEMBUATAN PETA ZONA NILAI EKONOMI KAWASAN DENGAN SIG**

**(Studi kasus :Kawasan Dataran Tinggi Dieng, Kabupaten Wonosobo Dan Kabupaten Banjarnegara)**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/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, 22 September 2017

Yang menyatakan

(Dian Rizqi Ari Wibowo)

## ABSTRAK

Dengan begitu besar potensi Kawasan Dataran Tinggi Dieng berdasarkan pemanfaatan *Willingness To Pay*, oleh karena itu diperlukan pengkajian mengenai manfaat nilai ekonomi Kawasan Dataran Tinggi Dieng dalam hal ini dilihat dari kunjungan yang dilakukan oleh wisatawan pada objek wisata ini untuk menduga dan mengetahui seberapa besar nilai ekonomi yang diberikan oleh wisatawan yang berasal dari zona-zona kunjungan wisatawan yang kemudian diduga akan mempengaruhi permintaan wisata serta pengkajian terhadap nilai manfaat yang diperoleh masyarakat dari keberadaan Kawasan Dataran Tinggi Dieng tersebut. Manfaat *Willingness To Pay* pada penelitian ini yaitu keuangan jadi dikelola dengan baik dan jadi mengerti pentingnya keberadaan Kawasan Dataran Tinggi Dieng bagi pengelola ataupun pengunjung. Perhitungan yang digunakan pada penelitian ini adalah menggunakan *Travel Cost Method* dan *Contingent Valuation Method* untuk menentukan *Total Economic Value* dari Kawasan Dataran Tinggi Dieng. Berdasarkan hal tersebut maka perlu dibuat Peta ZNEK pada kawasan tersebut.

Metode penarikan responden yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah Sampling non probability sampling dengan teknik sampling incidental, yaitu responden yang ditemui secara kebetulan datang berkunjung di Dataran Tinggi Dieng. Data yang digunakan adalah 180 responden untuk TCM dan 120 responden untuk CVM. Metode pengolahan data yang digunakan adalah analisis regresi linear berganda dan perhitungan menggunakan software *Maple 17*. Serta dilakukan juga uji asumsi klasik (normalitas, heteroskedastisitas, autokorelasi, dan multikolinearitas), validitas dan reliabilitas menggunakan *SPSS 23*.

Dalam penelitian tugas akhir ini, uji asumsi klasik menunjukkan semua data berdistribusi normal, tidak terjadi heteroskedastisitas, terbebas dari autokorelasi dan tidak memiliki multikolineritas. Uji validitas dan reliabilitas menunjukkan hasil valid dan reliabel pada model yang digunakan. Hasil perhitungan nilai total ekonomi didapatkan nilai DUV sebesar Rp. 3.951.129.350.000,-. Nilai EV sebesar Rp. 228.275.872.100,- sehingga diperoleh nilai total ekonomi objek wisata Dataran Tinggi Dieng sebesar Rp. 4.179.405.222.100,-.

**Kata Kunci :** *Contingent Valuation Method*, Peta, *Travel Cost Method*, Zona Nilai Ekonomi Kawasan

## ABSTRACT

*With so much potential Dieng Plateau area based on the utilization of Willingness To Pay, therefore it is necessary assessment of the economic value benefits of Dieng Plateau Area in this case seen from visits made by tourists on this attraction to guess and know how much economic value given by tourists who come from tourist arrivals zones which then suspected will affect the demand for tourism and assessment of the value of benefits obtained by the community from the existence of the Dieng Plateau area. Benefits of Willingness To Pay in this research is finance so well managed and so understand the importance of existence of Dieng Plateau Area for organizer or visitor. The calculation used in this research is using Travel Cost Method and Contingent Valuation Method to determine Total Economic Value from Dieng Plateau Area. Based on the above, it is necessary to make a ZNEK Map on the area.*

*The method of withdrawal of respondents used in this final assignment is Sampling non probability sampling with incidental sampling technique, that is respondent encountered by chance come visit in Dieng Plateau. The data used were 180 respondents for TCM and 120 respondents for CVM. The data processing method used is multiple linear regression analysis and calculation using Maple 17 software. And also done classical assumption test (normality, heteroskedastisitas, autokorelasi, and multikolinearitas), validity and reliability using SPSS 23.*

*In this thesis research, the classical assumption test shows all normal distributed data, no heteroscedasticity, free from autocorrelation and no multikolineritas. Validity and reliability test show valid and reliable results on the model used. The result of the calculation of the total economic value obtained DUV value of Rp. 3.951.129.350.000, -. EV value of Rp. 228.275.872.100, - so obtained the total economic value of the Dieng Plateau attraction of Rp. 4.179.405.222.100, -.*

**Keywords :** *Area Economic Value Zone, Contingent Valuation Method, Map, Travel Cost Method*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	viii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvii
Bab I    Pendahuluan .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	2
I.3    Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
I.4    Ruang Lingkup Penelitian.....	3
I.5    Metodologi Penelitian .....	3
I.6    Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	4
Bab II    Tinjauan Pustaka .....	5
II.1    Kajian Penelitian Terdahulu .....	5
II.5    Willingness To Pay .....	19
II.5.1 Travel Cost Method (TCM) .....	19
II.5.2 Contingent Valuation Method (CVM) .....	22
II.6    Pengubahan Nilai Tekstual TCM dan CVM.....	24
II.7    Teknik Sampling .....	26
II.8    Penentuan Jumlah Sampel .....	28
II.9    Regresi Linier.....	29
II.10    Uji Statistik .....	30
II.10.1 Uji Validitas .....	30
II.10.2 Uji Reliabilitas.....	32
II.11    Uji Asumsi Klasik.....	33
II.11.1 Uji Asumsi Normalitas.....	33

II.11.2 Uji Asumsi Multikolinearitas .....	34
II.11.3 Uji Asumsi Heteroskedastisitas .....	34
II.11.4 Uji Asumsi Autokorelasi .....	34
II.12 Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	34
II.12.1 Komponen Sistem Informasi Geografis .....	35
Bab III Metodologi Penelitian .....	37
III.1 Persiapan .....	37
III.1.1 Peralatan Penelitian.....	37
III.1.2 Bahan Penelitian .....	37
III.2 Lokasi Penelitian.....	38
III.3 Pelaksanaan Penelitian.....	39
III.4 Penarikan Populasi dan Sampel .....	40
III.5 Penyediaan Kuisisioner .....	41
III.6 Pengumpulan Data .....	41
III.7 Pengolahan Data .....	42
III.7.1 Pengolahan Data Travel Cost Method (TCM).....	42
III.7.2 Pengolahan Data Contingent Valuation Method (CVM).....	47
III.8 Proses Uji Statistik.....	51
III.8.1 Proses Uji Validitas.....	52
III.8.2 Proses Uji Reliabilitas.....	52
III.8.3 Proses Uji Asumsi Klasik .....	54
III.9 Perhitungan Data.....	59
III.10 Pembuatan Peta Zona Nilai Ekonomi Kawasan .....	67
Bab IV Hasil dan Pembahasan .....	72
IV.1 Hasil Pengolahan Data TCM .....	72
IV.2 Hasil Pengolahan Data CVM.....	74
IV.3 Tipologi Nilai Ekonomi Kawasan .....	76
IV.4 Penilaian Ekonomi Kawasan .....	76
IV.4.1 Nilai Kegunaan Langsung (Direct Use Value, DUV) .....	76
IV.4.2 Nilai Bukan Kegunaan (Non Use Value, NUV).....	79
IV.5 Hasil Proses Uji Statistik .....	81
IV.5.1 Hasil Uji Statistik.....	81
IV.5.2 Hasil Uji Validitas .....	82

IV.5.3 Hasil Uji Reliabilitas.....	82
IV.6 Uji Asumsi Klasik.....	82
IV.6.1 Hasil Uji Normalitas .....	83
IV.6.2 Hasil Uji Heteroskedastisitas .....	83
IV.6.3 Hasil Uji Autokorelasi .....	85
IV.6.4 Hasil Uji Multikolinieritas .....	86
IV.7 Peta Zona Nilai Ekonomi Kawasan .....	87
IV.7.1 Peta Nilai Guna Langsung (DUV).....	87
IV.7.2 Peta Nilai Keberadaan (EV) .....	88
IV.7.3 Peta Total Nilai Ekonomi (TEV).....	88
IV.7.4 Peta Utilitas Dataran Tinggi Dieng.....	89
Bab V Kesimpulan dan Saran .....	96
V.1 Kesimpulan .....	96
V.2 Saran .....	96
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN .....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Kawasan Dataran Tinggi Dieng (Google Earth, 2016).....	6
Gambar II.2 Gunung Prau (Rizqi,2016) .....	7
Gambar II.3 Kawasan Geothermal Dieng (Dieng.org, 2016) .....	7
Gambar II.4 Gunung Prau Dieng (Tempatwisatadaerah,2016).....	8
Gambar II.5 Telaga Warna (Tempatwisatadaerah,2016) .....	9
Gambar II.6 Dieng Plateau Theater (Tempatwisatadaerah,2016) .....	10
Gambar II.7 Kawah Sikidang (Tempatwisatadaerah,2016) .....	10
Gambar II.8 Kompleks Candi Arjuna (Tempatwisatadaerah,2016).....	11
Gambar II.9 Kurva Permintaan(Mankiw,2000) .....	12
Gambar II.10 Kurva Penawaran (Mankiw,2000) .....	13
Gambar II.11 Surplus Konsumen dan Surplus Produsen .....	14
Gambar II.12 Surplus Konsumen, Surplus Produsen dan Willing to Pay (WTP).....	15
Gambar III.1 Kawasan Dataran Tinggi Dieng (Google Earth,2017) .....	38
Gambar III.2 Diagram Alir .....	40
Gambar III.3 Proses Tabulasi Data TCM pada Ms.Excel .....	43
Gambar III.4 Perhitungan Rata-rata Variabel TCM pada Ms.Excel .....	44
Gambar III.5 Proses Linearisasi Data TCM pada Ms.Excel .....	44
Gambar III.6 Tahapan Regresi Linear Berganda Data TCM pada Ms.Excel.....	45
Gambar III.7 Proses Pengisian Dialog Box Regression Data TCM.....	45
Gambar III.8 Contoh Hasil Regresi Data TCM yang Ditunjukkan dengan Summary Output .....	46
Gambar III.9 Regresi Ulang Menggunakan Data TCM Awal.....	47
Gambar III.10 Proses Tabulasi Data CVM pada Ms.Excel.....	48
Gambar III.11 Tabel Baru untuk Analisis Data CVM.....	48
Gambar III.12 Proses Perhitungan Rata-rata Variabel CVM .....	49
Gambar III.13 Transformasi Data CVM Non-Linear menjadi Linear .....	49
Gambar III.14 Proses Analisis Regresi Data CVM.....	50
Gambar III.15 Pengisian Dialog Box Regression Data CVM.....	50
Gambar III.16 Contoh Hasil Summary Output Data CVM.....	51
Gambar III.17 Tampilan SPSS 23 .....	52
Gambar III.18 Hasil Input Data Pada SPSS .....	53
Gambar III.19 Proses Uji Reliabilitas .....	53



Gambar III.20	Jendela Reliability Analysis .....	54
Gambar III.21	Jendela Linear Regresion.....	55
Gambar III.22	Proses Uji Normalitas .....	55
Gambar III.23	Proses Unstandardized.....	56
Gambar III.24	Proses Uji Heteroskedastisitas.....	56
Gambar III.25	Proses Regresi Nilai Absolut Residual .....	57
Gambar III.26	Proses Plot Uji Heteroskedastisitas .....	57
Gambar III.27	Proses Uji Autokorelasi .....	58
Gambar III.28	Proses Uji Multikolinieritas .....	59
Gambar III.29	Tampilan Lembar Kerja Maple 17 .....	59
Gambar III.30	Tahap Awal Pengerjaan Maple.....	60
Gambar III.31	Membuat Model Permintaan/Penawaran.....	60
Gambar III.32	Koefisien Hasil Regresi Linear.....	61
Gambar III.33	Hasil Rataan Model Permittaan/Penawaran .....	61
Gambar III.34	Contoh Hasil Fungsi Permintaan/Penawaran .....	62
Gambar III.35	Kurva Permintaan TCM .....	62
Gambar III.36	Contoh Hasil Pengolahan Nilai Guna TCM .....	63
Gambar III.37	Membuat Model Non-linear WTP .....	63
Gambar III.38	Model Linear WTP .....	64
Gambar III.39	Koefisien Hasil Dari Regresi .....	64
Gambar III.40	Perhitungan WTP Hitung .....	65
Gambar III.41	Penentuan Rentang Nilai WTP .....	65
Gambar III.42	Besaran Nilai Range WTP rill .....	66
Gambar III.43	Perhitungan Nilai WTPrill.....	66
Gambar III.44	Contoh Hasil Perhitung Nilai Kawasan dalam Luasan Hektar Dan Meter .	67
Gambar III.45	Contoh Hasil EV Kawasan Dataran Tinggi Dieng .....	67
Gambar III.46	Tampilan Awal ArcGIS 10.2.....	68
Gambar III.47	Proses Add Data pada ArcGIS .....	68
Gambar III.48	Proses Pengolahan Peta .....	69
Gambar III.49	Contoh Hasil Pengolahan Peta .....	69
Gambar III.50	Contoh Hasil Pembuatan layout Peta .....	69
Gambar III.51	Peta Nilai Guna Langsung (Direct Use Value, DUV).....	70
Gambar III.52	Peta Nilai Keberadaan (Existence Value, EV) .....	70

Gambar III.53 Peta Nilai Ekonomi Total (Direct Use Value, TEV) .....	70
Gambar III.54 Peta Utilitas.....	71
Gambar IV.1 Kurva Permintaan Dataran Tinggi Dieng.....	77
Gambar IV.2 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas .....	81
Gambar IV.3 Hasil Uji Normalitas CVM.....	83
Gambar IV.4 Hasil Uji Normalitas TCM .....	83
Gambar IV.5 Hasil Heteroskedastisitas CVM.....	84
Gambar IV.6 Hasil Heteroskedastisitas TCM .....	84
Gambar IV.7 Hasil Plot Uji Heteroskedastisitas CVM .....	85
Gambar IV.8 Hasil Plot Uji Heteroskedastisitas TCM .....	85
Gambar IV.9 Hasil Uji Autokorelasi CVM.....	86
Gambar IV.10 Hasil Uji Autokorelasi TCM .....	86
Gambar IV.11 Hasil Uji Multikolinieritas CVM .....	87
Gambar IV.12 Hasil Uji Multikolinieritas TCM.....	87
Gambar IV.13 Peta Nilai Guna Langsung Dataran Tinggi Dieng.....	88
Gambar IV.14 Peta Nilai Keberadaan Dataran Tinggi Dieng.....	88
Gambar IV.15 Peta Nilai Ekonomi Total Dataran Tinggi Dieng .....	89
Gambar IV.16 Peta Utilitas Dataran Tinggi Dieng .....	89
Gambar IV.17 Loket Karcis Dataran Tinggi Dieng .....	90
Gambar IV.18 Tempat Parkir Kendaraan Dataran Tinggi Dieng.....	90
Gambar IV.19 Penginapan di Dataran Tinggi Dieng .....	91
Gambar IV.20 Kantor Polisi Sektor Dieng.....	91
Gambar IV.21 Warung dan Toko Souvenir di Dataran Tinggi Dieng .....	92
Gambar IV.22 Masjid dan Mushola di Dataran Tinggi Dieng .....	93
Gambar IV.23 Terminal Dieng.....	93
Gambar IV.24 Pom Bensin dan Rest Area Dataran Tinggi Dieng.....	94
Gambar IV.25 Puskesmas Dieng.....	94
Gambar IV.26 Sekolah Dasar Negeri 1 Dieng .....	95

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II.1</b> Ketentuan Pengubahan Data Tekstual menjadi Numerik (TCM).....	24
<b>Tabel II.2</b> Ketentuan Pengubahan Data Tekstual menjadi Numerik (CVM) .....	25
<b>Tabel III.1</b> Pengumpulan Data TCM .....	41
<b>Tabel III.2</b> Pengumpulan Data CVM .....	42
<b>Tabel IV.1</b> Hasil <i>Summary Output</i> Permintaan TCM .....	72
<b>Tabel IV.2</b> Hasil <i>Summary Output</i> Pertama TCM.....	72
<b>Tabel IV.3</b> Hasil <i>Summary Output</i> Kedua TCM .....	72
<b>Tabel IV.4</b> Hasil <i>Summary Output</i> Ketiga TCM .....	72
<b>Tabel IV.5</b> Hasil <i>Summary Output</i> Keempat TCM .....	73
<b>Tabel IV.6</b> Hasil <i>Summary Output</i> Kelima TCM.....	73
<b>Tabel IV.7</b> Hasil <i>Summary Output</i> Keenam TCM .....	73
<b>Tabel IV.8</b> Hasil <i>Summary Output</i> Layak TCM.....	73
<b>Tabel IV.9</b> Hasil Rata-rata Variabel TCM .....	74
<b>Tabel IV.10</b> Hasil <i>Summary Output</i> Pertama CVM.....	74
<b>Tabel IV.11</b> Hasil <i>Summary Output</i> Layak CVM .....	75
<b>Tabel IV.12</b> Hasil Rata-rata Variabel CVM .....	75
<b>Tabel IV.13</b> Tipologi Nilai Ekonomi Dataran Tinggi Dieng .....	76
<b>Tabel IV.14</b> Hasil Uji T TCM .....	78
<b>Tabel IV.15</b> Hasil Uji T CVM.....	80
<b>Tabel IV.16</b> Hasil Uji Validitas CVM.....	82
<b>Tabel IV.17</b> Hasil Uji Reliabilitas CVM .....	82