



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**ANALISIS PENGGUNAAN METODE *PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS* UNTUK MENENTUKAN *TRAVEL COST* DAN *CONTINGENT VALUE* DALAM PEMBUATAN ZONA NILAI EKONOMI KAWASAN
(Studi Kasus : Waduk Cacaban, Kabupaten Tegal)**

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

IRVA SCANTIKA / 21110119120010

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023**



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**ANALISIS PENGGUNAAN METODE *PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS* UNTUK MENENTUKAN *TRAVEL COST* DAN *CONTINGENT VALUE* DALAM PEMBUATAN ZONA NILAI EKONOMI KAWASAN
(Studi Kasus : Waduk Cacaban, Kabupaten Tegal)**

TUGAS AKHIR

Disusun oleh :

IRVA SCANTIKA / 21110119120010

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023**

HALAMAN PERNYATAAN

Skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk

Telah saya nyatakan dengan benar

Nama : IRVA SCANTIKA

NIM : 21110119120010

Tanda Tangan : 

Tanggal : 31 Oktober 2023

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Proposal Tugas Akhir ini diajukan oleh :

NAMA : Irva Scantika


NIM : 21110119120010


PROGRAM STUDI : TEKNIK GEODESI


Judul Skripsi :


**ANALISIS PENGGUNAAN METODE *PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS* UNTUK MENENTUKAN *TRAVEL COST* DAN *CONTINGENT VALUE* DALAM PEMBUATAN ZONA NILAI EKONOMI KAWASAN
(Studi Kasus : Waduk Cacaban, Kabupaten Tegal)**

Tim Penguji

Pembimbing 1 : Fauzi Janu Amarrohman, S.T., M.Eng. ()

Pembimbing 2 : Arwan Putra Wijaya, S.T., M.T. ()

Penguji 1 : Hana Sugiastu Firdaus, S.T., M.T. ()


Penguji 2 : Shofiyatul Qoyimah S.T., M.S. ()

Semarang, Oktober 2023

Ketua Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik Universitas Diponegoro




L. M. Sabri, S.T., M.T.

NIP. 197703092008121001

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hirobbil alamin.... Terimakasih Ya Allah atas semua nikmat yang Kau berikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Skripsi ini akan penulis persembahkan istimewa dan khusus untuk kedua orangtua penulis yaitu Ayah Saripudin dan Mama Suniti, serta untuk adik penulis yang super nakal tapi bikin kangen yaitu Sly Aldian. Mereka lah yang selalu memberi dukungan berupa doa, moril, materi, serta kasih sayang kepada penulis. Dalam mencapai titik ini banyak orang yang turut andil dan mendukung penulis untuk terus semangat dan selalu bertahan dalam menyelesaikan skripsi ini hingga akhir dan tuntas. Penulis juga ucapkan banyak terima kasih kepada dosen pembimbing penulis yaitu Bapak Fauzi Janu Amarrohman, S.T., M.Eng. dan Bapak Arwan Putra Wijaya, S.T., M.T. yang telah banyak membantu dan selalu sabar membimbing penulis sampai skripsi ini selesai. Terima kasih juga untuk semua dosen dan *staff* Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, semua keluarga besar penulis yang di Tegal dan di Tasikmalaya, serta semua sahabat dan teman-teman yang penulis cintai, terutama teman-teman Geodesi'19 yang selalu kebersamai, mendukung, serta memberi warna di dunia perkuliahan penulis dari maba sampai saat ini, dan semoga sampai selamanya.

Terima kasih banyak buat diri sendiri yang sudah mau berjuang sampai detik ini hingga dapat gelar sarjana yang salah satu bisa buat mama dan ayah bangga. Terima kasih Irpa sudah bertahan dari cemoohan orang yang merendahkan kamu dan orangtuamu, mari tunjukkan kalo anak kampung ini bisa sarjana dan buat mama ayah bangga. Terus berjuang dan tetap semangat menghadapi tantangan kedepan Irpung!!!

“setiap **Proses** punya tujuan, mencapai **Tujuan** harus berproses, dalam berproses wajar ada **Tangisan**, tapi yakin setelah itu ada senyum **Bahagia** menanti”

“Jalur langit emang TOP bukan main gada lawann”

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, taufik, hidayah, serta inayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar. Tugas akhir ini bukan sebuah pekerjaan individual, sehingga dalam pelaksanaan tugas akhir ini penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak yang mungkin tidak bisa penulis sebutkan semua. Akan tetapi, dengan segala kerendahan hati, bantuan, dan dorongan yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. L.M. Sabri, S.T., M.T. selaku ketua Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
2. Bapak Fauzi Janu Amarrohman, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Arwan Putra Wijaya, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II penulis yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan pandangan baru dalam menyelesaikan tugas akhir.
3. Bapak Fauzi Janu Amarrohman, ST., M.Eng. selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan arahan dan bimbingan selama menjalani masa perkuliahan.
4. Seluruh staff dan dosen Departemen Teknik Geodesi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan segala urusan akademik dan administrasi.
5. Dinas Kepemudaan, Olahraga dan Pariwisata Kabupaten Tegal serta Kepala Pimpinan Wisata Waduk Cacaban yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan penelitian dan pengambilan data di Waduk Cacaban.
6. DPUPR Kabupaten Tegal dan BPS Kabupaten Tegal yang telah memberikan data pendukung untuk penelitian ini.
7. Kedua orang tua penulis, Ayah Saripudin dan Mama Suniti yang selalu memberikan dukungan berupa doa, moril, materi, kasih sayang dan semua pengorbanan dan perjuangan untuk penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Sly Aldian selaku adik penulis dan semua keluarga besar penulis di Tegal dan di Tasikmalaya yang selalu menghibur, memberikan doa, dan semangat untuk penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Seluruh keluarga besar Teknik Geodesi Angkatan 2019 yang sudah menemani penulis selama kuliah dan memberikan dukungan moral kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Nur Nisa Aeni Qolbi dan Della Amelia Putri sebagai teman sekaligus sahabat penulis dari zaman purba sampai disurga Aamiin. Mereka lah tempat penulis berbagi cerita semua hal.
11. Imas Fauziah, Dwi Mastuti Hayuningsih, Zahara Hasanah Siregar, Dinda Sifah Chanie Fahnevi dan Murniati Rahayu sebagai teman sekaligus sahabat penulis yang sudah memberi warna dimasa perkuliahan khususnya disaat skripsian ini.
12. Mba Halimah, Mba Rara, Mba Mei, Linda, Aurel, Kezia, Chatrine selaku temen kos penulis yang selalu mendengarkan curhatan penulis serta memberi motivasi dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
13. Agung Setyo Nugroho sebagai teman sekaligus sahabat penulis yang entah kapan kita ketemu, yang hanya komunikasi via chat tetapi dia selalu mendukung, memberi saran, kritik, dan motivasi serta menjadi tempat cerita untuk penulis.
14. Semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu per satu dengan berbagai bentuk dorongan dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat kepada bagi siapapun yang membaca dan dapat menumbuhkan minat untuk mengambil topik yang serupa.

Semarang, 31 Oktober 2023



Irva Scantika

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

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

Nama : IRVA SCANTIKA
NIM : 21110119120010
Jurusan/Departemen : TEKNIK GEODESI
Fakultas : TEKNIK
Jenis Karya : SKRIPSI

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

ANALISIS PENGGUNAAN METODE *PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS* UNTUK MENENTUKAN *TRAVEL COST* DAN *CONTINGENT VALUE* DALAM PEMBUATAN ZONA NILAI EKONOMI KAWASAN (Studi Kasus : Waduk Cacaban, Kabupaten Tegal)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Non-eksklusif 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.

Semarang, 31 Oktober 2023

Yang menyatakan,



Irva Scantika

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | viii |
| ABSTRAK | ix |
| ABSTRACT | x |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR TABEL | xx |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Rumusan Masalah | 2 |
| I.3 Tujuan dan Manfaat | 3 |
| I.3.1 Tujuan..... | 3 |
| I.3.2 Manfaat | 3 |
| I.4 Batasan Masalah..... | 4 |
| I.5 Kerangka Pikir Penelitian | 5 |
| I.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 7 |
| II.1 Penelitian Terdahulu..... | 7 |
| II.2 Profil Wilayah Penelitian | 14 |
| II.3 Konsep Pariwisata..... | 18 |
| II.3.1 Jenis Pariwisata | 19 |
| II.3.2 Faktor-faktor Pengembangan Industri Pariwisata..... | 20 |
| II.4 Zona Nilai Ekonomi Kawasan | 21 |
| II.4.1 Nilai Ekonomi Kawasan | 21 |
| II.4.2 Teori Permintaan | 21 |
| II.4.3 Teori Penawaran..... | 23 |
| II.4.4 Surplus | 24 |
| II.5 Konsep Willingness to Pay (WTP) | 25 |

| | | |
|----------------|---|-----------|
| II.5.1 | <i>Willingness to Pay (WTP)</i> | 25 |
| II.5.2 | <i>Contingent Valuation Method (CVM)</i> | 25 |
| II.6 | <i>Travel Cost Method (TCM)</i> | 29 |
| II.7 | <i>Principal Component Analysis (PCA)</i> | 31 |
| II.8 | Teknik Sampel..... | 33 |
| II.9 | Analisis Regresi Linear Berganda..... | 34 |
| II.10 | Uji Asumsi Klasik | 35 |
| II.10.1 | Uji Normalitas | 36 |
| II.10.2 | Uji Heteroskedastisitas..... | 36 |
| II.10.3 | Uji Autokorelasi | 36 |
| II.10.4 | Uji Multikolinearitas | 37 |
| II.11 | Uji Statistika..... | 37 |
| II.11.1 | Uji Validitas..... | 37 |
| II.11.2 | Uji Reliabilitas | 38 |
| II.12 | Sistem Informasi Geografis (SIG) | 39 |
| II.13 | Utilitas | 40 |
| BAB III | METODOLOGI PENELITIAN | 41 |
| III.1 | Alat dan Bahan..... | 41 |
| III.1.1 | Alat..... | 41 |
| III.1.2 | Bahan..... | 41 |
| III.2 | Lokasi Penelitian | 42 |
| III.3 | Tahapan Penelitian | 43 |
| III.3.1 | Diagram Alir Penelitian..... | 43 |
| III.3.2 | Persiapan Penelitian | 44 |
| III.3.3 | Penarikan Sampel..... | 44 |
| III.3.4 | Perolehan Data | 45 |
| III.3.5 | Pengolahan Data..... | 46 |
| III.4 | Regresi Linear Berganda..... | 48 |
| III.5 | Uji Asumsi Klasik | 50 |
| III.5.1 | Uji Normalitas | 50 |
| III.5.2 | Uji Autokorelasi | 53 |
| III.5.3 | Uji Multikolinearitas | 56 |
| III.5.4 | Uji Heteroskedastisitas..... | 57 |

| | | |
|---------------|--|------------|
| III.6 | Uji Statistik | 60 |
| III.6.1 | Uji Validitas..... | 60 |
| III.6.2 | Uji Reliabilitas | 62 |
| III.7 | Pengolahan Data..... | 63 |
| III.7.1 | <i>Travel Cost Method</i> (TCM)..... | 64 |
| III.7.2 | <i>Contingent Valuation Method</i> (CVM)..... | 66 |
| III.8 | Pengolahan <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)..... | 68 |
| III.8.1 | Nilai Koefisien <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)..... | 68 |
| III.8.2 | Penentuan Variabel Berpengaruh | 71 |
| III.9 | Pembuatan Peta | 75 |
| III.9.1 | Peta Zona Nilai Ekonomi Kawasan | 75 |
| III.9.2 | Peta Utilitas | 76 |
| BAB IV | HASIL DAN PEMBAHASAN | 78 |
| IV.1 | Hasil Nilai Total Ekonomi Kawasan | 78 |
| IV.1.1 | Analisis Demografi Pengunjung | 78 |
| IV.1.2 | Hasil Regresi Linear..... | 79 |
| IV.1.3 | Analisis Hasil <i>Reject Data</i> | 81 |
| IV.1.4 | Hasil Uji Asumsi Klasik..... | 82 |
| IV.1.5 | Hasil Uji Statistika | 89 |
| IV.1.6 | Hasil <i>Principal Component Analysis</i> (PCA)..... | 92 |
| IV.1.7 | Hasil Zona Nilai Ekonomi Kawasan..... | 94 |
| IV.2 | Hasil Analisis Variabel Berpengaruh | 104 |
| IV.2.1 | Hasil Analisis Variabel Berpengaruh TCM Wisata | 105 |
| IV.2.2 | Hasil Analisis Variabel Berpengaruh TCM Bendungan..... | 107 |
| IV.2.3 | Hasil Analisis Variabel Berpengaruh CVM Wisata..... | 110 |
| IV.2.4 | Hasil Analisis Variabel Berpengaruh CVM Bendungan | 113 |
| IV.3 | Hasil Peta | 116 |
| IV.3.1 | Peta Zona Nilai Ekonomi Kawasan Metode Regresi..... | 117 |
| IV.3.2 | Peta Zona Nilai Ekonomi Kawasan Metode PCA | 118 |
| IV.3.3 | Peta Utilitas | 119 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN | 120 |
| V.1 | Kesimpulan | 120 |

| | | |
|----------------------------|------------|-------------|
| V.2 | Saran..... | 121 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | xxi |
| LAMPIRAN..... | | xxiv |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar I-1 Kerangka Pikir Penelitian | 5 |
| Gambar II-1 Peta Administrasi Kabupaten Tegal | 14 |
| Gambar II-2 Peta Waduk Cacaban | 15 |
| Gambar II-3 Wisata Waduk Cacaban | 16 |
| Gambar II-4 BBWS Pamali Juana | 17 |
| Gambar II-5 Bendungan Wisata Waduk Cacaban | 17 |
| Gambar II-6 Taman Bermain Wisata Waduk Cacaban | 18 |
| Gambar II-7 Kurva Permintaan..... | 23 |
| Gambar II-8 Kurva Penawaran | 24 |
| Gambar III-1 Peta Lokasi Penelitian..... | 42 |
| Gambar III-2 Diagram Alir Penelitian | 43 |
| Gambar III-3 Data Numerik TCM | 48 |
| Gambar III-4 Data Linear | 48 |
| Gambar III-5 Tampilan Analysis Tools..... | 49 |
| Gambar III-6 Tampilan Menu Regresi..... | 49 |
| Gambar III-7 Hasil Regresi Linear TCM..... | 49 |
| Gambar III-8 Data Numerik..... | 51 |
| Gambar III-9 Import Data | 51 |
| Gambar III-10 Proses Regresi..... | 51 |
| Gambar III-11 Kotak Dialog Regresi Linear | 52 |
| Gambar III-12 Tampilan Kotak Dialog Save..... | 52 |
| Gambar III-13 Proses Uji Normalitas | 52 |
| Gambar III-14 Tampilan Kotak Dialog 1 Sample K-S | 53 |
| Gambar III-15 Hasil Uji Normalitas | 53 |
| Gambar III-16 Masukkan Data Numerik..... | 54 |
| Gambar III-17 Tampilan Proses Regresi..... | 54 |
| Gambar III-18 Kotak Dialog Statistic..... | 54 |
| Gambar III-19 Hasil Uji Autokorelasi | 55 |
| Gambar III-20 Proses Uji Run Test..... | 55 |
| Gambar III-21 Kotak Dialog Run Test | 55 |
| Gambar III-22 Hasil Uji Run Test..... | 56 |

| | |
|--|----|
| Gambar III-23 Masukkan Data Numerik..... | 56 |
| Gambar III-24 Tampilan Proses Regresi..... | 56 |
| Gambar III-25 Tampilan Kotak Dialog Statistic..... | 57 |
| Gambar III-26 Hasil Uji Multikolinearitas | 57 |
| Gambar III-27 Masukkan Data Numerik..... | 58 |
| Gambar III-28 Proses Regresi..... | 58 |
| Gambar III-29 Kotak Dialog Save..... | 58 |
| Gambar III-30 Proses Transformasi Variabel..... | 59 |
| Gambar III-31 Kotak Dialog Compute Variable..... | 59 |
| Gambar III-32 Proses Uji Heteroskedastisitas | 60 |
| Gambar III-33 Hasil Uji Heteroskedastisitas | 60 |
| Gambar III-34 Masukkan Data Numerik..... | 61 |
| Gambar III-35 Proses Uji Statistik..... | 61 |
| Gambar III-36 Kotak Dialog Statistics | 61 |
| Gambar III-37 Hasil Uji Validitas | 62 |
| Gambar III-38 Masukkan Data CVM..... | 62 |
| Gambar III-39 Proses Uji Statistik..... | 63 |
| Gambar III-40 Kotak Dialog Statistics | 63 |
| Gambar III-41 Hasil Uji Reliabilitas..... | 63 |
| Gambar III-42 Pembuatan Model dan Input Koefisien Regresi | 64 |
| Gambar III-43 Input Nilai Rata-rata Variabel | 64 |
| Gambar III-44 Pembuatan Fungsi Permintaan | 64 |
| Gambar III-45 Pembuatan Kurva Permintaan | 65 |
| Gambar III-46 Perhitungan Nilai Consumer Surplus | 65 |
| Gambar III-47 Perhitungan DUV | 65 |
| Gambar III-48 Pembuatan Model WTP dan Transformasi Data | 66 |
| Gambar III-49 Memasukkan Nilai Koefisien Regresi | 66 |
| Gambar III-50 Transformasi Data..... | 66 |
| Gambar III-51 Memasukkan Nilai Rata-Rata Variabel..... | 67 |
| Gambar III-52 Menghitung WTP hitung | 67 |
| Gambar III-53 Menentukan WTP riil | 67 |
| Gambar III-54 Menentukan Besaran Range WTP riil | 67 |

| | |
|--|----|
| Gambar III-55 Menghitung Nilai WTP riil..... | 67 |
| Gambar III-56 Perhitungan EV..... | 68 |
| Gambar III-57 Merubah Data Tekstual Menjadi Data Numerik..... | 68 |
| Gambar III-58 Masukkan Data..... | 69 |
| Gambar III-59 Proses PCA..... | 69 |
| Gambar III-60 Kotak Dialog Descriptives..... | 69 |
| Gambar III-61 Kotak Dialog Extraction..... | 70 |
| Gambar III-62 Hasil Component Matrix..... | 70 |
| Gambar III-63 Perhitungan PCA..... | 70 |
| Gambar III-64 Koefisien PCA..... | 71 |
| Gambar III-65 Proses Analisis Principal Component Analysis (PCA)..... | 71 |
| Gambar III-66 Masukkan Variabel..... | 71 |
| Gambar III-67 Kotak Dialog Descriptives..... | 72 |
| Gambar III-68 Kotak Dialog Extraction..... | 72 |
| Gambar III-69 Hasil Uji KMO dan Tes Barlett's..... | 72 |
| Gambar III-70 Hasil Measure of Sampling Adequacy (MSA)..... | 73 |
| Gambar III-71 Hasil Uji KMO dan Tes Barlett's Setelah Diperbaiki..... | 73 |
| Gambar III-72 Hasil MSA Setelah Diperbaiki..... | 73 |
| Gambar III-73 Hasil Variance Explained..... | 74 |
| Gambar III-74 Hasil Scaree Plot..... | 74 |
| Gambar III-75 Hasil Rotated Component Matrix..... | 74 |
| Gambar III-76 Add Data..... | 75 |
| Gambar III-77 Tampilan Data..... | 75 |
| Gambar III-78 Ekspor Data..... | 76 |
| Gambar III-79 Add Data..... | 76 |
| Gambar III-80 Proses Simbologi..... | 77 |
| Gambar IV-1 Data Jumlah Pengunjung Wisata..... | 78 |
| Gambar IV-2 Grafik Pengunjung Wisata..... | 78 |
| Gambar IV-3 Rekapitulasi Seluruh Pengunjung Wisata..... | 79 |
| Gambar IV-4 Hasil Uji Normalitas TCM Kawasan Wisata..... | 82 |
| Gambar IV-5 Hasil Uji Normalitas TCM Kawasan Bendungan..... | 83 |
| Gambar IV-6 Hasil Uji Normalitas CVM Kawasan Wisata..... | 83 |

| | |
|---|-----|
| Gambar IV-7 Hasil Uji Normalitas CVM Kawasan Bendungan..... | 84 |
| Gambar IV-8 Hasil Uji Multikolinearitas TCM Kawasan Wisata..... | 86 |
| Gambar IV-9 Hasil Uji Multikolinearitas TCM Kawasan Bendungan | 86 |
| Gambar IV-10 Hasil Uji Multikolinearitas CVM Kawasan Wisata | 87 |
| Gambar IV-11 Hasil Uji Multikolinearitas CVM Kawasan Bendungan | 87 |
| Gambar IV-12 Hasil Uji Heteroskedastisitas TCM Kawasan Wisata | 88 |
| Gambar IV-13 Hasil Uji Heteroskedastisitas TCM Kawasan Bendungan | 88 |
| Gambar IV-14 Hasil Uji Heteroskedastisitas CVM Kawasan Wisata | 88 |
| Gambar IV-15 Hasil Uji Heteroskedastisitas CVM Kawasan Bendungan..... | 89 |
| Gambar IV-16 Hasil Uji Reliabilitas CVM Kawasan Wisata | 91 |
| Gambar IV-17 Hasil Uji Reliabilitas CVM Kawasan Bendungan | 91 |
| Gambar IV-18 Fungsi & Grafik Permintaan TCM Wisata (Regresi)..... | 94 |
| Gambar IV-19 Fungsi & Grafik Permintaan TCM Wisata (PCA) | 95 |
| Gambar IV-20 Hasil Surplus Konsumen TCM Wisata Metode Regresi | 96 |
| Gambar IV-21 Hasil Surplus Konsumen TCM Wisata Metode PCA | 96 |
| Gambar IV-22 Hasil DUV Kawasan Wisata Metode Regresi..... | 96 |
| Gambar IV-23 Hasil DUV Kawasan Wisata Metode PCA | 97 |
| Gambar IV-24 Hasil EV Kawasan Wisata Metode Regresi | 97 |
| Gambar IV-25 Hasil EV Kawasan Wisata Metode PCA..... | 98 |
| Gambar IV-26 Fungsi & Grafik Permintaan TCM Bendungan (Regresi)..... | 98 |
| Gambar IV-27 Fungsi & Grafik Permintaan TCM Bendungan (PCA) | 99 |
| Gambar IV-28 Hasil Surplus Konsumen TCM Bendungan Metode Regresi.... | 100 |
| Gambar IV-29 Hasil Surplus Konsumen TCM Bendungan Metode PCA..... | 100 |
| Gambar IV-30 Hasil DUV Kawasan Bendungan Metode Regresi | 100 |
| Gambar IV-31 Hasil DUV Kawasan Bendungan Metode PCA..... | 101 |
| Gambar IV-32 Hasil EV Kawasan Bendungan Metode Regresi..... | 101 |
| Gambar IV-33 Hasil EV Kawasan Bendungan Metode PCA | 102 |
| Gambar IV-34 Hasil Uji KMO dan Tes Barlett's TCM Wisata..... | 105 |
| Gambar IV-35 Hasil Ekstraksi PCA Data TCM Kawasan Wisata | 106 |
| Gambar IV-36 Scree Plot Data TCM Kawasan Wisata | 106 |
| Gambar IV-37 Rotated Component Matrix setelah Rotasi TCM Wisata | 106 |
| Gambar IV-38 Hasil Uji KMO dan Tes Barlett's TCM Bendungan | 107 |

| | |
|---|-----|
| Gambar IV-39 Hasil Ekstraksi PCA Data TCM Kawasan Bendungan | 108 |
| Gambar IV-40 Scree Plot Data TCM Kawasan Bendungan | 109 |
| Gambar IV-41 Rotated Component Matrix setelah Rotasi TCM Bendungan... | 109 |
| Gambar IV-42 Hasil Uji KMO dan Tes Barlett's CVM Wisata | 110 |
| Gambar IV-43 Hasil Ekstraksi PCA Data CVM Kawasan Wisata..... | 111 |
| Gambar IV-44 Scree Plot Data CVM Kawasan Wisata | 112 |
| Gambar IV-45 Rotated Component Matrix setelah Rotasi CVM Wisata..... | 112 |
| Gambar IV-46 Hasil Uji KMO dan Tes Barlett's CVM Bendungan | 113 |
| Gambar IV-47 Hasil Ekstraksi PCA Data CVM Kawasan Bendungan | 114 |
| Gambar IV-48 Scree Plot Data CVM Kawasan Bendungan | 115 |
| Gambar IV-49 Rotated Component Matrix setelah Rotasi CVM Bendungan ... | 115 |
| Gambar IV-50 Peta Zona Nilai Ekonomi Kawasan Metode Regresi | 117 |
| Gambar IV-51 Peta Zona Nilai Ekonomi Kawasan Metode PCA | 118 |
| Gambar IV-52 Peta Utilitas Waduk Cacaban | 119 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel II-1 Critical Review 1..... | 7 |
| Tabel II-2 Critical Review 2..... | 8 |
| Tabel II-3 Critical Review 3..... | 9 |
| Tabel II-4 Critical Review 4..... | 10 |
| Tabel II-5 Critical Review 5..... | 11 |
| Tabel II-6 Critical Review 6..... | 12 |
| Tabel II-7 Critical Review 7..... | 13 |
| Tabel II-8 Skala Likert CVM | 26 |
| Tabel II-9 Skala Likert TCM..... | 29 |
| Tabel IV-1 Hasil Regresi Linear TCM | 80 |
| Tabel IV-2 Hasil Regresi Linear CVM..... | 80 |
| Tabel IV-3 Hasil Uji Autokorelasi Metode Durbin Watson | 85 |
| Tabel IV-4 Hasil Uji Autokorelasi Metode Run Test | 85 |
| Tabel IV-5 Hasil Uji Validitas CVM Kawasan Wisata..... | 89 |
| Tabel IV-6 Hasil Uji Validitas CVM Kawasan Bendungan | 90 |
| Tabel IV-7 Rata-rata TCM Metode PCA..... | 92 |
| Tabel IV-8 Hasil Koefisien TCM Metode PCA | 92 |
| Tabel IV-9 Rata-rata CVM Metode PCA | 93 |
| Tabel IV-10 Hasil Koefisien CVM Metode PCA..... | 93 |
| Tabel IV-11 Nilai Total Ekonomi Metode Regresi | 102 |
| Tabel IV-12 Nilai Total Ekonomi Metode PCA | 103 |
| Tabel IV-13 Hasil MSA TCM Wisata | 105 |
| Tabel IV-14 Kelompok Faktor Hasil Rotasi TCM Kawasan Wisata..... | 107 |
| Tabel IV-15 Hasil MSA TCM Bendungan | 108 |
| Tabel IV-16 Kelompok Faktor Hasil Rotasi TCM Kawasan Bendungan | 110 |
| Tabel IV-17 Hasil MSA CVM Wisata | 111 |
| Tabel IV-18 Kelompok Faktor Hasil Rotasi CVM Kawasan Wisata | 113 |
| Tabel IV-19 Hasil MSA CVM Bendungan..... | 114 |
| Tabel IV-20 Kelompok Faktor Hasil Rotasi CVM Kawasan Bendungan..... | 116 |