



**ANALISIS PENGARUH PENERAPAN KONSEP
COMMUNITY DRIVEN DEVELOPMENT TERHADAP
TINGKAT KEBERHASILAN PELAKSANAAN
KONSTRUKSI PENGENDALI BANJIR PADA DAERAH
ALIRAN SUNGAI CIUJUNG KABUPATEN SERANG**

TESIS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan

Program Studi Magister Teknik Sipil

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

OLEH

YUDISTIRA WIBOWO

NIM: 55720120015

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2024

ABSTRAK

Banjir merupakan problematika pada pengembangan wilayah, banjir memiliki variabel yang saling mempengaruhi yaitu faktor alam dan faktor sosial. Bencana banjir di wilayah Kabupaten Serang disebabkan oleh faktor pendorong banjir antara lain alih fungsi lahan, sedimentasi sungai, penyempitan sempadan sungai, buruknya sistem drainase serta perilaku masyarakat yang kurang peduli terhadap lingkungan, kemudian faktor pemicu banjir yaitu curah hujan yang tinggi.

Keputusan Presiden Nomor 12 Tahun 2012 tentang Penetapan Wilayah Sungai, ditetapkan bahwa Wilayah Sungai Cidanau – Ciujung – Cidurian sebagai Wilayah Sungai Lintas. Wilayah Sungai Cidanau – Ciujung – Cidurian (C3) merupakan kewenangan Pemerintah pusat, sehingga Pemerintah Pusat dan Pemerintah Daerah melakukan kolaborasi dalam pengelolaan DAS C3. Pemerintah Daerah Kabupaten Serang melakukan pendekatan secara sosial dalam penanganan banjir, mengacu kepada Instruksi Presiden No. 4 tahun 2012 tentang Penanggulangan Banjir dan Longsor dengan meningkatkan peran serta masyarakat dan dunia usaha untuk kegiatan penanggulangan banjir dan tanah longsor.

Tujuan dari penelitian ini yaitu meningkatkan keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dengan penerapan konsep *Community Driven Development* pada DAS Ciujung Kabupaten Serang. Pengolahan data menggunakan uji validitas, reliabilitas, dan normalitas dan regresi berganda sedangkan analisis data menggunakan analisis deskriptif kualitatif dengan bantuan *software Program Jeffreys' Amazing Statistics Program* (JASP) diharapkan dengan metode tersebut dapat diketahui pengaruh penerapan konsep *Community Driven Development* (CDD) terhadap tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dan variabel yang dominan dalam mempengaruhi tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dengan konsep *Community Driven Development* (CDD).

Diidentifikasi terdapat 7 variabel yang mempengaruhi tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir yaitu faktor sumber daya manusia, faktor partisipasi masyarakat, faktor sosial budaya, faktor kualitas/kuantitas, faktor anggaran, faktor produktifitas dan faktor konsistensi. Faktor dominan yang mempengaruhi tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi secara signifikansi yaitu faktor Sosial Budaya sebesar 22.823%, Partisipasi Masyarakat 21.179% dan Sumber Daya Manusia 21.050%.

Kata Kunci : Banjir, *Community Driven Development* dan Konstruksi.

ABSTRACT

Flooding is a problem in the development of the region. Flooding has variables that interact with each other which are natural and social factors. The flood disasters in the area of the Serang district are caused by flooding factors such as land function, river sedimentation, narrowing of river boundaries, poor drainage systems, and the poor behaviour of people who do not care about the environment. The flood trigger factor is high rainfall.

Presidential Decree No. 12 of 2012 on the Determination of River Areas, stipulates that the Cidanau - Ciujung - Cidurian River Area is a Cross River Area. The Cidanau - Ciujung - Cidurian (C3) River Basin is under the authority of the central government, so the central government and local governments collaborate in managing the C3 River Basin. The Local Government of Serang Regency takes a social approach to flood management, referring to Presidential Instruction No. 4 of 2012 on Flood and Landslide Management by increasing community and business participation in flood and landslide management activities.

The purpose of this research is to increase the success of flood control construction implementation by applying the concept of Community Driven Development in Ciujung Watershed, Serang Regency. Data processing uses validity, reliability, and normality tests and multiple regression while data analysis uses qualitative descriptive analysis with the help of Jeffreys' Amazing Statistics Program (JASP) software. It is expected that with this method, the effect of applying the concept of Community Driven Development (CDD) on the success rate of flood control construction implementation and the dominant variable in influencing the success rate of flood control construction implementation with the concept of Community Driven Development (CDD) can be known.

There are 7 variables identified that affect the success rate of flood control construction implementation, namely human resource factors, community participation factors, socio-cultural factors, quality/quantity factors, budget factors, productivity factors and consistency factors. The dominant factors that influence the success rate of construction implementation significantly are Socio-Cultural factors at 22.823%, Community Participation at 21.179% and Human Resources at 21.050%.

Keywords : Flood, Community Driven Development and Construction.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada seluruh umat manusia. Demikian pula sholawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada junjungan nabi Muhammad SAW yang telah membawa risalah penuntun kepada seluruh umat manusia, beserta keluarga, dan segenap pengikutnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tesis dengan judul “Analisis Pengaruh Penerapan Konsep *Community Driven Development* Terhadap Tingkat Keberhasilan Pelaksanaan Konstruksi Pengendali Banjir pada Daerah Aliran Sungai Ciujung Kabupaten Serang”.

Tujuan dari penulisan Tesis ini adalah untuk memenuhi syarat dalam memperoleh Magister Teknik pada Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Dalam proses penulisan tesis ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga Tesis ini dapat terselesaikan tepat waktu, oleh karena itu, ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan setinggi-tingginya kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tesis ini.

Penulis menyadari bahwa Tesis ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran beserta kritikan yang membangun sangat diharapkan. Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 2024

Penulis,

Yudistira Wibowo

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengaruh Penerapan Konsep Community Driven Development Terhadap Tingkat Keberhasilan Pelaksanaan Konstruksi Pengendali Banjir Pada Daerah Aliran Sungai Ciujung Kabupaten Serang

Nama : Yudistira Wibowo

NIM : 55720120015

Program Studi : Magister Teknik Sipil

Tanggal : 26 Februari 2024

Mengesahkan
Pembimbing



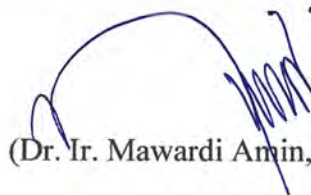
(Dr. Ir. Agus Suroso, M.T.)

Dekan Fakultas Teknik Universitas Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil

MERCU BUANA



(Dr. Ir. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.)



(Dr. Ir. Mawardi Amin, M.T.)

PERNYATAAN SIMILARITY CHECK

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan, bahwa karya ilmiah yang ditulis oleh

Nama : Yudistira Wibowo
NIM : 55720120015
Program Studi : Magister Teknik Sipil

Dengan judul “ Analisis Pengaruh Penerapan Konsep Community Driven Development Terhadap Tingkat Keberhasilan Pelaksanaan Konstruksi Pengendali Banjir Pada Daerah Aliran Sungai Cijung Kabupaten Serang “ telah dilakukan pengecekan *similarity* dengan Turnitin pada tanggal 08 Desember 2023 didapatkan nilai persentase sebesar 9%.



Jakarta, 27 Februari 2024

Administrator Turnitin

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Miyono', is written over the printed name.

Miyono, S.Kom

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa semua pernyataan dalam Tesis ini :

Judul : Analisis Pengaruh Penerapan Konsep Community Driven Development Terhadap Tingkat Keberhasilan Pelaksanaan Konstruksi Pengendali Banjir Pada Daerah Aliran Sungai Ciujung Kabupaten Serang

Nama : Yudistira Wibowo

NIM : 55720120015

Program Studi : Magister Teknik Sipil

Tanggal : 26 Februari 2024

Merupakan hasil studi pustaka, penelitian lapangan dan karya saya sendiri dengan bimbingan Komisi Dosen Pembimbing yang ditetapkan dengan Keputusan Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Karya ilmiah ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data dan hasil pengolahannya yang digunakan, telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta, 26 Februari 2024



Yudistira Wibowo

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN SIMILARITY CHECK.....	v
PERNYATAAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	12
1.3 Rumusan Masalah.....	12
1.4 Tujuan Penelitian.....	12
1.5 Batasan Masalah	13
1.6 Manfaat Penelitian.....	14
1.7 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Community Driven Development	16
2.2 Pengendalian Banjir.....	19
2.3 Statistika	21
2.2.1. Analisis Mean dan Standar Deviasi	22
2.2.2. Uji Validitas.....	22
2.2.3. Uji Reliabilitas	22
2.2.4. Analisis Regresi Linier Berganda	23
2.2.5. Uji t-Statistik.....	23
2.2.6. Uji f-Statistik.....	23
2.4 Penelitian Terdahulu.....	23
2.5 Research Gap, State of The Art dan Novelty Penelitian	30

2.6	Kerangka Pemikiran	37
2.7	Hipotesis	38
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1.	Desain Penelitian	39
3.2.	Variabel Penelitian.....	41
3.3.	Data dan Metode Pengumpulan Data	45
3.4.	Populasi dan Metode Sampling	47
3.5.	Metode Analisis Data	49
3.5.1.	Uji Validitas	49
3.5.2.	Uji Reliabilitas	49
3.5.3.	Uji Regresi Berganda.....	50
3.5.4.	Korelasi	50
3.5.5.	Uji t (t-Test) dan Uji f (f– Test).....	51
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Populasi dan Metode Sampling	53
4.2.	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	53
4.3.	Kuisiонер Penelitian.....	54
4.3.1.	Hasil Observasi dan Wawancara	54
4.3.2.	Kuisiонер Tahap 1 (Validasi Pakar).....	55
4.3.3.	Hasil Validasi Pakar.....	60
4.3.4.	Kuisiонер Tahap 2.....	63
4.4.	Pengolahan Data Kuisiонер	63
4.4.1.	Data Responden	63
4.4.2.	Uji Validitas Data	69
4.4.3.	Uji Reliabilitas Data.....	78
4.4.4.	Uji Normalitas Data	83
4.4.5.	Uji Shapiro - Wilk.....	86
4.4.6.	Analisa Regresi Linier	88
4.4.7.	Uji Multikolinieritas	90
4.4.8.	Uji t	91
4.4.9.	Uji f.....	93
4.4.10.	Histogram Distribusi Normal.....	93

4.4.11. Variabel Dominan.....	95
4.5. Pembahasan Hasil Penelitian.....	95
4.5.1. Pengaruh variabel sosial budaya terhadap tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dengan konsep CDD ...	96
4.5.2. Pengaruh variabel partisipasi masyarakat terhadap tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dengan konsep CDD.....	97
4.5.3. Pengaruh variabel sumber daya manusia terhadap tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dengan konsep CDD.....	98
4.5.4. Pengaruh variabel kualitas dan kuantitas terhadap tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dengan konsep CDD.....	98
4.5.5. Pengaruh variabel konsistensi terhadap tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dengan konsep CDD ...	99
4.5.6. Pengaruh variabel anggaran terhadap tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dengan konsep CDD ...	99
4.5.7. Pengaruh variabel produktivitas terhadap tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dengan konsep CDD ...	100
4.6. Tingkat Pengaruh Dominan Pada Pelaksanaan Konstruksi Pengendali Banjir dengan Konsep Community Driven Development.....	101
4.7. Tanggapan dan Tindak Lanjut Terhadap Pengaruh Dominan pada Pelaksanaan Konstruksi Pengendali Banjir dengan Konsep Community Driven Development	102
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
5.1. Kesimpulan.....	105
5.1.1. Identifikasi pengaruh konsep CDD terhadap tingkat keberhasilan pelaksanaan konstruksi pengendali banjir.	105
5.1.2. Pengaruh Variabel dominan pada pelaksanaan konstruksi pengendalian banjir dengan konsep CDD.....	106
5.1.3. Tindak lanjut terhadap pengaruh dominan pada pelaksanaan konstruksi pengendali banjir dengan konsep Community	

Driven Development.....	106
5.2. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN	114



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Grafik curah hujan rata-rata Bulanan Kabupaten Serang.....	2
Gambar 1.2.	Peta sebaran genangan Kab. Serang.....	2
Gambar 1.1.	Sosialisasi pelaksanaan konstruksi pengendali banjir	9
Gambar 1.2.	Partisipasi masyarakat pada proses pelaksanaan konstruksi	10
Gambar 1.3.	Partisipasi masyarakat pada proses pelaksanaan oprasional	10
Gambar 1.4.	Skema pengendalian banjir dengan metode struktur dan non-struktur	20
Gambar 2.1.	Pengelompokan Jurnal berdasarkan tahun terbit.....	30
Gambar 2.2.	Research Gap Penelitian.....	34
Gambar 2.3.	State of The Art Penelitian	35
Gambar 2.4.	Kerangka Pemikiran Peneliti	37
Gambar 3.1.	Diagram Alur Penelitian.....	39
Gambar 3.2.	Pemodelan Variabel Penelitian.....	44
Gambar 3.3.	Interface Software JASP.....	52
Gambar 4.1.	Lokasi Kegiatan (DAS Ciujung)	54
Gambar 4.2.	Pemodelan Variabel Penelitian.....	62
Gambar 4.3.	Presentase Instansi Responden	64
Gambar 4.4.	Presentase Pengalaman Kerja Responden	65
Gambar 4.5.	Presentase Pendidikan Responden	66
Gambar 4.6.	Presentase Umur Responden	67
Gambar 4.7.	Presentase Jabatan Responden	68
Gambar 4.8.	Presentase Gender Responden.....	69
Gambar 4.9.	Hasil Uji Normalitas Variabel Faktor Sumber Daya Manusia (x1)	83
Gambar 4.10.	Hasil Uji Normalitas Variabel Faktor Partisipasi Masyarakat (x2)	84
Gambar 4.11.	Hasil Uji Normalitas Variabel Faktor Sosial Budaya (x3).....	84
Gambar 4.12.	Hasil Uji Normalitas Variabel Faktor Kualitas dan Kuantitas (x4)	85
Gambar 4.13.	Hasil Uji Normalitas Variabel Faktor Anggaran (x5)	85

Gambar 4.14. Hasil Uji Normalitas Variabel Faktor Produktifitas (x6)	86
Gambar 4.15. Hasil Uji Normalitas Variabel Faktor Konsistensi (x7)	86
Gambar 4.16. Histogram Normalitas Data	94
Gambar 4.17. Normal P-Plot Sebaran Distribusi Normal	94



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Annual Work Plan (AWP) Program FMSRB 2021 – 2022	5
Tabel 1.2. Partisipasi Masyarakat dalam Pelaksanaan Konstruksi Tahun 2021 .	7
Tabel 1.3. Partisipasi Masyarakat dalam Pelaksanaan Konstruksi Tahun 2022 .	8
Tabel 2.1. Daftar Penelelitian Terdahulu	24
Tabel 2.2. Celah Penelitian / Research Gap	30
Tabel 2.3. Novelty Penelitian	36
Tabel 3.1. Variabel Terikat.....	41
Tabel 3.2. Variabel Bebas	42
Tabel 3.3. Contoh Kuisisioner Tahap 1	46
Tabel 3.4. Contoh Kuisisioner Tahap 2	46
Tabel 3.5. Distribusi Sampel	48
Tabel 4.1. Profil Pakar atau Ahli	56
Tabel 4.2. Rekapitulasi Hasil Validasi Pakar Terhadap Variabel Bebas (x).....	57
Tabel 4.3. Rekapitulasi Hasil Validasi Pakar Terhadap Variabel Terikat (y).....	58
Tabel 4.4. Rekomendasi Pakar terhadap Variabel	59
(Sumber : Diolah dari data peneliti, 2023).....	59
Tabel 4.5. Variabel Terikat (y).....	60
Tabel 4.6. Variabel Bebas (x).....	60
Tabel 4.7. Frequencies For Instansi Responden.....	64
Tabel 4.8. Frequencies for Pengalaman Kerja Responden.....	65
Tabel 4.9. Frequencies for Pendidikan Responden	66
Tabel 4.10. Frequencies for Umur Responden.....	67
Tabel 4.11. Frequencies for Jabatan	68
Tabel 4.12. Frequencies for Gender Responden	69
Tabel 4.13. rtabel.....	70
Tabel 4.14. Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Sumber Daya Manusia (x1)	71
Tabel 4.15. Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Partisipasi Masyarakat (x2).....	72
Tabel 4.16. Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Sosial Budaya (x3).....	73
Tabel 4.17. Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Kualitas dan Kuantitas (x4).....	74
Tabel 4.18. Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Anggaran (x5)	75

Tabel 4.19. Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Produktifitas (x6)	76
Tabel 4.20. Hasil Uji Validitas Variabel Faktor Konsistensi (x7)	77
Tabel 4.21. Uji Reliability Variabel Faktor Sumber Daya Manusia (x1)	78
Tabel 4.22. Cronbach's Alpha Reliability Statistic Variabel Faktor Sumber Daya Manusia (x1)	79
Tabel 4.23. Uji Reliability Variabel Faktor Partisipasi Masyarakat (x2).....	79
Tabel 4.24. Cronbach's Alpha Reliability Variabel Faktor Partisipasi Masyarakat (x2).....	79
Tabel 4.25. Uji Reliability Variabel Faktor Sosial Budaya (x3)	80
Tabel 4.26. Cronbach's Alpha Reliability Variabel Faktor Sosial Budaya (x3)...	80
Tabel 4.27. Uji Reliability Variabel Faktor Kualitas dan Kuantitas (x4).....	80
Tabel 4.28. Cronbach's Alpha Reliability Variabel Faktor Kualitas dan Kuantitas (x4).....	81
Tabel 4.29. Uji Reliability Variabel Faktor Anggaran (x5)	81
Tabel 4.30. Cronbach's Alpha Reliability Variabel Faktor Anggaran (x5)	81
Tabel 4.31. Uji Reliability Variabel Faktor Produktifitas (x6)	82
Tabel 4.32. Cronbach's Alpha Reliability Variabel Faktor Produktifitas (x6)	82
Tabel 4.33. Uji Reliability Variabel Faktor Konsistensi (x7)	82
Tabel 4.34. Cronbach's Alpha Reliability Variabel Faktor Konsistensi (x7)	83
Tabel 4.35. Uji Shapiro Wilk	87
Tabel 4.36. Model Summary	88
Tabel 4.37. Analisa ANOVA	89
Tabel 4.38. Coefficients	89
Tabel 4.39. Uji Multikolinieritas	90
Tabel 4.40. Uji t.....	91
Tabel 4.41. Uji F.....	93
Tabel 4.42. Variabel Dominan	95

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuisisioner Tahap 1	114
Lampiran 2 Kuisisioner Tahap 2	124
Lampiran 3 Tabulasi Data 3	136
Lampiran 4 Hasil Similarity Check.....	137
Lampiran 5 Jurnal	154
Lampiran 6 Formulir Permohonan Seminar Proposal	162
Lampiran 7 Formulir Permohonan Hasil Penelitian Tesis	163
Lampiran 8 Formulir Permohonan Sidang Tesis	164
Lampiran 9 Curriculum Vitae	165

