

## DAFTAR PUSTAKA

- Adventurepanra. Arus Menyusur Pantai. Diakses., 2019.  
<https://adventurepanra.wordpress.com/oseanografimetodenumerikalgoritma/aruscurrent/arus-geostropik>
- Afridolin Manuel., M.Ihsan Jasin., Jeffry D. Mamoto., 2017. Jurnal Sipil Statik Perencanaan Bangunan Pengaman Pantai Pada Daerah Pantai Bulo Desa Rerer Kecamatan Kombi Kabupaten Minahasa
- Construction.page, “Konstruksi Pemecah Gelombang Laut”. Diakses 2020  
<http://jamesthoeengsal.blogspot.co.id/p/breakwater.html>
- Dahuri, R., J. rais, S.P. Ginting dan M.J Sitepu., 2001. Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu. P.T. Pradnya Pramita, Jakarta
- Edwin Maulana., 2016. Seminar Nasional Geografi UMS, Upaya Pengurangan Risiko Bencana Terkait Perubahan Iklim
- Guntur Adhi Rahmawan., Semeidi Husrin., Joko Prihantono., 2017. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis., Analisa Perubahan Batimetri di Perairan Kabupaten Serang Akibat Penambangan Pasir Laut.
- Geograph88, “Longshore Current dan Rip”. Diakses 2020,  
<http://geograph88.blogspot.co.id/2013/04/longshore-current-dan-ripcurrent.html>
- Hidayat, N., 2005b. Kajian Hidro-Oseanografi Untuk Deteksi Proses-Proses Fisik di Pantai, Jurnal SMARTek, 3(2) : 73-85

- Hidayat, N., 2006. Konstruksi Bangunan Laut dan Pantai sebagai Alternative Perlindungan Daerah Pantai, Jurnal SMARTek,4(1):10-16
- Identifikasi Abrasi Pantai Perairan Teluk Lasolo Kendari Sulawesi Tenggara oleh B. Rachmat, Y. Noviadi dan L. Arifin (2009), <https://www.neliti.com/id/publications/230294/identifikasi-abrasipantai-perairan-teluk-lasolo-kendari-sulawesi-tenggara>
- Jaringan Indonesia Geospasial Nasional. <https://tanahair.indonesia.go.id>
- J.J.Muñoz-Pérez, R.Medina, and B. Tejedor, "Evolution of longshore beach contour lines determined by the E.O.F. method," *Sci. Mar.*, vol. 65, no. 4, pp. 393–402,2001,doi:10.3989/scimar.2001.65n4393
- Kabaena Info, <http://kabaena.info/category/lingkungan/deforestasi-tongke>
- Kementerian Kelautan & Perikanan, Ekspedisi Wallacea Indonesia 2004 Pusat Riset Wilayah Laut dan Sumberdaya Nonhayati. 2004.
- L. Geografis, K. Landak, L. Wilayah, and P. Tanah, "Bab. 4 profil kabupaten Bombana," pp. 1–33, 2013.
- Materi Perkapalan, "Pengertian Pantai dan Pesisir", Diakses 2020 <http://materiperkapalan.blogspot.com/2013/08/pengertian-pantai-dan-pesisir.html>
- Operator IT, "Bangunan Pelindung Pantai", Diakses 2020 <http://operatorit.blogspot.co.id/2013/11/bangunan-pelindung-pantai-bagian-2.html>
- Profil Pulau Kabaena., 2019. [kabaena-centre.blogspot.com](http://kabaena-centre.blogspot.com)

- R. Tata et al., "ARAHAN STRATEGIS NASIONAL BIDANG CIPTA KARYA UNTUK KABUPATEN / KOTA," pp. 49–147, 2008.
- Sunarto., 2003. Geomorfologi Pantai : Dinamika Pantai. Laboratorium Geomorfologi Terapan Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.
- Sugiyono and Republik Indonesia, "Metode Penelitian Kuantitatif & kualitatif," *Journal of Experimental Psychology: General*. 2013.
- Statistic Bombana Regency, "Kab. Bombana Dalam Angka 2016." pp. 1–194, 2016.
- Stabilitas Armor Breakwater Menggunakan Kantong Buatan oleh Imam Rohani, M. Arsyad Thaha, Chairul Paotonan (2017), <http://pasca.unhas.ac.id/jurnal/files/9de46bed9756ed7c23b51cfdccbd4966.pdf>
- Statistic Bombana Regency, "Kab. Bombana Dalam Angka 2019." 2019.
- Triatmodjo B., 1999. Teknik Pantai. Beta Offset. Yogyakarta
- Tutorial *Analytical Hierarchy Process (AHP)* versi Excel materi-2, <https://www.youtube.com/watch?v=1ndBLB7VRRY>, Diakses 2020
- Wahana Lingkungan Hidup Indonesia, "UU No. 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup," 2009.
- Widi A. Pratikto., Suntoyo., Solikhin., Kriyo Sambodho., 2014. Struktur Pelindung Pantai. PT. Mediatam Saptakarya (PT. Medisa)., Yayasan Badan Penerbit Pekerjaan Umum., Jakarta
- Website <https://cds.climate.copernicus.eu>
- Website <http://www.wxtide32.com>

Website <http://www.pushidrosal.id>

Website <http://psdg.bgl.esdm.go.id/kolokium/2015/efos/13.pdf>.

Website [http://indonesiaexpat.biz/featured/jakarta-sea-wall\\_project](http://indonesiaexpat.biz/featured/jakarta-sea-wall_project)

Website <https://solusikonstruksi.com/mengenal-revetment-konstruksi-pelindung-pantai/>

Website [https://www.researchgate.net/publication/Kondisi.Fisika.Kimia.](https://www.researchgate.net/publication/Kondisi.Fisika.Kimia.Perairan.Pulau.Kabaena.Kabupaten.Bombana.Sulawesi.Tenggara)

[Perairan.Pulau.Kabaena.Kabupaten.Bombana.Sulawesi.Tenggara](https://www.researchgate.net/publication/Kondisi.Fisika.Kimia.Perairan.Pulau.Kabaena.Kabupaten.Bombana.Sulawesi.Tenggara)

# LAMPIRAN

**TESIS**  
**PEMILIHAN TIPE BANGUNAN PELINDUNG PANTAI**  
**DI DESA SIKELI BERBASIS BAHAN LOKAL**  
**KUISIONER VALIDASI PAKAR**



disusun oleh :

**HERAWATI**

**P2301216001**

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL**  
**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**MAKASSAR**  
**2020**

## PENGANTAR

### 1. Maksud

Dalam rangka melakukan penelitian yang berjudul Pemilihan Tipe Bangunan Pelindung Pantai Di Desa Sikeli Berbasis Bahan Lokal maka kami bermaksud melakukan pengumpulan data dengan metode survey kuisisioner.

### 2. Tujuan

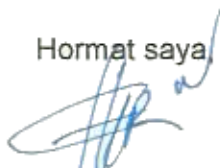
Kuisisioner ini bertujuan untuk memvalidasi variabel nilai kriteria dalam pemilihan tipe bangunan pelindung pantai di desa Sikeli berbasis bahan lokal

### 3. Kegunaan Kuisisioner

Data yang diperoleh akan dianalisa sebagai bahan koreksi variable pada kuisisioner responden pada tahap berikutnya.

Terima kasih atas kesediaan Bapak meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner penelitian ini.

Hormat saya,



Herawati

Lampiran B

NAMA KRITERIA DAN SIMBOLNYA		
No	Kriteria	Simbol
1	Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari air pasang ( <b>ket: melihat kondisi pasut dan topografi</b> )	K1
2	Kesesuaian bangunan dengan kondisi batimetri	K2
3	Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari gelombang	K3
4	Kemampuan bangunan menahan laju transpor sedimen	K4
5	Kesesuaian bangunan dengan aktivitas masyarakat	K5
6	Kemudahan pelaksanaan	K6

Nilai Kepentingan	Keterangan
9	Mutlak Lebih Penting
7	Sangat Lebih Penting
5	Lebih Penting
3	Cukup Penting
1	Sama Penting
2, 4, 6 dan 8	Nilai Tengah diantara Dua Pendapat

ALTERNATIF BANGUNAN		
No	Kriteria	Simbol
1	Tembok Laut	A1
2	Revetment	A2
3	Groin	A3
4	Detached Breakwater	A4



Nama Responden	: Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha., MT					
Keahlian	: S3 Teknik Pantai					
Pendidikan	: Doktor dalam bidang Teknik Sipil (Hidrolika), Univ. Gajah Mada					
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	1/4	-	-	-	-	-
K2	3	1/10	-	-	3	-
K3	9	9	1/11	3	3	3
K4	5	9	-	1/4	3	3
K5	5	5	-	-	1/1	-
K6	5	5	-	-	3	1/11/11
<p>Ket :</p> <p>Keahlian :</p> <p>1 S3 Teknik Pantai</p> <p>2 S2 Teknik Pantai</p> <p>3 Lainnya</p> <p>K1 Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari air pasang (ket. melihat kondisi pasut dan topografi)</p> <p>K2 Kesesuaian bangunan dengan kondisi batimetri</p> <p>K3 Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari gelombang</p> <p>K4 Kemampuan bangunan menahan laju transport sedimen</p> <p>K5 Kesesuaian bangunan dengan aktivitas masyarakat</p> <p>K6 Kemudahan pelaksanaan</p>						

Nama Responden	: Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha., MT
Keahlian	: S3 Teknik Pantai
Pendidikan	: Doktor dalam bidang Teknik Sipil (Hidrolika), Universitas Gajah Mada

**Alternatif Penanganan/Bangunan**

A1 :	Sea-Wall
A2 :	Revetment
A3 :	Groin
A4 :	Detached Breakwater

**K1. Kemampuan Bangunan Melindungi Pemukiman dari Air Pasang**

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1		3	3	3
A2	-		1	1
A3	-	-		1
A4	-	-	-	

**K2. Kesesuaian Bangunan dengan Kondisi Batimetri**

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1		1	3	3
A2	1		3	3
A3	-	-		1
A4	-	-	1	

**K3. Kemampuan Bangunan Melindungi Pemukiman dari Gelombang**

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1		3	5	-
A2	-		3	-
A3	-	-		-
A4	5	7	7	

K4. Kemampuan Bangunan Menahan Laju Transport Sedimen

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1	✓✓✓	1	—	—
A2	—	✓✓✓	—	—
A3	9	9	✓✓✓	5
A4	5	5	—	✓✓✓

K5. Kesesuaian bangunan dengan Aktivitas Masyarakat ✓

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1	✓✓✓✓	1	—	⊕
A2	1	✓✓✓✓	—	—
A3	5	5	✓✓✓✓	—
A4	7	7	5	✓✓✓✓


K6. Kemudahan Pelaksanaan/Pembangunan

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1	✓✓✓	—	3	9
A2	3	✓✓✓	7	9
A3	—	—	✓✓✓	3
A4	—	—	—	✓✓✓

NAMA KRITERIA DAN SIMBOLNYA		
No	Kriteria	Simbol
1	Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari air pasang (ket: melihat kondisi pasut dan topografi)	K1
2	Kesesuaian bangunan dengan kondisi batimetri	K2
3	Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari gelombang	K3
4	Kemampuan bangunan menahan laju transport sedimen	K4
5	Kesesuaian bangunan dengan aktivitas masyarakat	K5
6	Kemudahan pelaksanaan	K6

Nilai Kepentingan	Keterangan
9	Mutlak Lebih Penting
7	Sangat Lebih Penting
5	Lebih Penting
3	Cukup Penting
1	Sama Penting
2, 4, 6 dan 8	Nilai Tengah diantara Dua Pendapat

ALTERNATIF BANGUNAN		
No	Kriteria	Simbol
1	Sea-Wall	A1
2	Revetment	A2
3	Groin	A3
4	Detached Breakwater	A4

  
C.P

Nama Responden	: Dr. Chairul Paotonan, ST., MT					
Keahlian	: S3 Teknik Pantai					
Pendidikan	: Doktor Teknik Sipil Pantai, Universitas Gajah Mada					
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6
K1	<del>1/3</del>	1/3	1/9	1/7	1/5	1/5
K2		<del>1/3</del>	1/3	1/7	1/7	1/7
K3			<del>1/3</del>	3	3	3
K4				<del>1/3</del>	3	3
K5					<del>1/3</del>	1/3
K6						<del>1/3</del>
<p>Ket :</p> <p>Keahlian :</p> <p>① S3 Teknik Pantai</p> <p>② S2 Teknik Pantai</p> <p>3 Lainnya</p> <p>K1 Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari air pasang (ket: melihat kondisi pasut dan topografi)</p> <p>K2 Kesesuaian bangunan dengan kondisi batimetri</p> <p>K3 Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari gelombang</p> <p>K4 Kemampuan bangunan menahan laju transport sedimen</p> <p>K5 Kesesuaian bangunan dengan aktivitas masyarakat</p> <p>K6 Kemudahan pelaksanaan</p>						

*Chairul Paotonan*  
C.P

Nama Responden	: Dr. Chairul Paotonan, ST., MT
Keahlian	: S3 Teknik Pantai
Pendidikan	: Doktor Teknik Sipil Pantai, Universitas Gajah Mada

**Alternatif Penanganan/Bangunan**

A1 :	Sea-Wall
A2 :	Revetment
A3 :	Groin
A4 :	Detached Breakwater

**K1. Kemampuan Bangunan Melindungi Pemukiman dari Air Pasang**

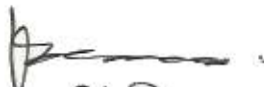
Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1		3	3	3
A2			1	1
A3				1
A4				

**K2. Kesesuaian Bangunan dengan Kondisi Batimetri**

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1		1	3	3
A2			3	3
A3				1
A4				

**K3. Kemampuan Bangunan Melindungi Pemukiman dari Gelombang**

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1		3	5	1/3
A2			3	1/2
A3				1/2
A4				

  
eip

**K4. Kemampuan Bangunan Menahan Laju Transport Sedimen**

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1		4	1/0	1/7
A2			4/0	1/7
A3				3
A4				

**K5. Kesesuaian bangunan dengan Aktivitas Masyarakat**

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1		4	1/5	1/7
A2			4/5	4/7
A3				4/5
A4				

**K6. Kemudahan Pelaksanaan/Pembangunan**

Alternatif	A1	A2	A3	A4
A1		4/3	3	0
A2			5	0
A3				3
A4				

  
C. P

## PERBANDINGAN BERPASANGAN KRITERIA

Nama Responden		: Dr. Ir. Sofwan, ST, MM					
Pekerjaan / Keahlian		: TENAGA AHLI ENGINEER PERENCANA KONSTRUKSI					
Instansi / Perusahaan tempat bekerja		: PT. VIRAMA KAPTA (Persero)					
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6	
K1	1,0000						
K2	3	1,0000					
K3	9	5	1,0000	5	3	3	
K4	5	7		1,0000	3	3	
K5	3	3			1,0000		
K6	3	3			3	1,0000	
Keterangan :							
K1	Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari air pasang (ket: melihat kondisi pasut dan topografi)						
K2	Kesesuaian bangunan dengan kondisi batimetri						
K3	Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari gelombang						
K4	Kemampuan bangunan menahan laju transport sedimen						
K5	Kesesuaian bangunan dengan aktivitas masyarakat						
K6	Kemudahan pelaksanaan						



**Kuisiener Kemampuan Bangunan Melindungi Pemukiman  
dari Air Pasang**

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000	5	3	3
RV	A2		1,0000	3	3
GR	A3			1,0000	1
DBW	A4				1,0000

**Kuisiener Kesesuaian Bangunan dengan Kondisi Batimetri**

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000	3	3	3
RV	A2		1,0000	1	1
GR	A3			1,0000	1
DBW	A4				1,0000

**Kuisiener Kemampuan Bangunan Melindungi Pemukiman  
dari Gelombang**

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000	5	3	
RV	A2		1,0000		
GR	A3		3	1,0000	
DBW	A4	3	7	7	1,0000

**Kuisisioner Kemampuan Bangunan Menahan Laju Transport Sedimen**

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000			
RV	A2	1	1,0000		
GR	A3	5	5	1,0000	5
DBW	A4	7	7		1,0000

**Kesesuaian Bangunan dengan Aktivitas Masyarakat**

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000			
RV	A2	1	1,0000		
GR	A3	5	5	1,0000	
DBW	A4	7	7	5	1,0000

**Kesesuaian Bangunan dengan Kemudahan Pelaksanaan**

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000		3	5
RV	A2	5	1,0000	5	7
GR	A3			1,0000	5
DBW	A4				1,0000

## PERBANDINGAN BERPASANGAN KRITERIA

Nama Responden		: HENDRA AKWAN PUTRA, ST., MT					
Pekerjaan / Keahlian		: ENGINEER KONSTRUKSI					
Instansi / Perusahaan tempat bekerja		: PT. NINDYA KARTA (Persero)					
Kriteria	K1	K2	K3	K4	K5	K6	
K1	1,0000						
K2	3	1,0000					
K3	7	7	1,0000				
K4	5	5		1,0000			
K5	3	3		1	1,0000		
K6	3	3		1	3	1,0000	

**Keterangan :**

- K1 Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari air pasang (ket: melihat kondisi pasut dan topografi)
- K2 Kesesuaian bangunan dengan kondisi batimetri
- K3 Kemampuan bangunan melindungi pemukiman dari gelombang
- K4 Kemampuan bangunan menahan laju transport sedimen
- K5 Kesesuaian bangunan dengan aktivitas masyarakat
- K6 Kemudahan pelaksanaan

Kuisisioner Kemampuan Bangunan Melindungi Pemukiman dari Air Pasang

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000	3	5	5
RV	A2		1,0000	3	3
GR	A3			1,0000	1
DBW	A4				1,0000

Kuisisioner Kesesuaian Bangunan dengan Kondisi Batimetri

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000	3	5	3
RV	A2		1,0000	1	1
GR	A3			1,0000	1
DBW	A4				1,0000

Kuisisioner Kemampuan Bangunan Melindungi Pemukiman dari Gelombang

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000	3	3	
RV	A2		1,0000		
GR	A3		1	1,0000	
DBW	A4	3	5	5	1,0000

Kuisisioner Kemampuan Bangunan Menahan Laju Transport Sedimen

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000			
RV	A2	1	1,0000		
GR	A3	5	7	1,0000	3
DBW	A4	5	5		1,0000

Kesesuaian Bangunan dengan Aktivitas Masyarakat

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000			
RV	A2	1	1,0000		
GR	A3	5	3	1,0000	
DBW	A4	7	5	1	1,0000

Kesesuaian Bangunan dengan Kemudahan Pelaksanaan

	Alternatif	A1	A2	A3	A4
SW	A1	1,0000	1	3	5
RV	A2		1,0000	3	7
GR	A3			1,0000	3
DBW	A4				1,0000

**TESIS**  
**PEMILIHAN TIPE BANGUNAN PELINDUNG PANTAI**  
**DI DESA SIKELI BERBASIS BAHAN LOKAL**

**KUISSIONER RESPONDEN**



disusun oleh :

**HERAWATI**

**P2301216001**

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL**  
**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**MAKASSAR**  
**2020**

## DAFTAR RESPONDEN

No.	Nama	Umur (tahun)	Jumlah Anggota Keluarga	Jenis Kelamin	
				L	P
1	DG. MASIGA	53	5	3	2
2	AHLAN DARIUS	44	4	2	2
3	HERMAN	47	4	3	1
4	H. MUSTANG	55	4	3	1
5	MUAWIAH, SE	39	7	3	4
6	BAHARUDDIN D	53	7	4	3
7	DRS. BASSE GOA	54	7	3	4
8	SAMSUDDIN H	41	3	2	1
9	JAPRI	38	4	1	3
10	H. SIRAJUDDIN AMIN	43	6	2	4
11	SUYUTI	38	5	2	3
12	AHMAN SP	46	2	1	1
13	DJAEMA	80	1	1	-
14	ABD. HALIK	55	3	1	2
15	SAMSUDIN	56	3	1	2
16	MANAF	60	4	2	2
17	H. ANWAR AMIN	47	6	2	4
18	SUPARDI	41	4	2	2
19	ABDUL KADIR	39	2	1	1
20	MAMAN	32	3	1	2
21	M. RUSDI	41	3	2	1
22	TASRIP	37	5	2	3
23	LAODE	33	4	1	3
24	RUDI	42	3	2	1
25	IWAN	32	3	1	2
26	MUH. ASDAR	38	2	1	1
27	MUKHTAR	43	3	1	2
28	JAYADI	41	5	2	3
29	AMRAS	30	2	1	1
30	MARSUKI	35	3	2	1

**PENDAPAT RESPONDEN TERHADAP RUMAH DEKAT  
PANTAI**

No.	Nama	Pendapat rumah dekat pantai		
		Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	DG. MASIGA	1		
2	AHLAN DARIUS	1		
3	HERMAN		1	
4	H. MUSTANG		1	
5	MUAWIAH, SE		1	
6	BAHARUDDIN D	1		
7	DRS. BASSE GOA		1	
8	SAMSUDDIN H	1		
9	JAPRI	1		
10	H. SIRAJUDDIN AMIN		1	
11	SUYUTI	1		
12	AHMAN SP	1		
13	DJAEMA	1		
14	ABD. HALIK	1		
15	SAMSUDIN	1		
16	MANAF	1		
17	H. ANWAR AMIN		1	
18	SUPARDI	1		
19	DG. ACANG	1		
20	MAMAN	1		
21	M. RUSDI	1		
22	TASRIP	1		
23	LAODE	1		
24	RUDI	1		
25	IWAN	1		
26	MUH. ASDAR	1		
27	MUKHTAR	1		
28	JAYADI	1		
29	AMRAS	1		
30	MARSUKI	1		



**PENDAPAT RESPONDEN AKIBAT EROSI ATAU  
MUNDURNYA GARIS PANTAI PANTAI**

No.	Nama	Kemunduran Garis Pantai / Erosi Pantai				
		< 1 m	1 - 2 m	3 - 4 m	4 - 5 m	> 6 m
1	DG. MASIGA	1				
2	AHLAN DARIUS		1			
3	HERMAN		1			
4	H. MUSTANG			1		
5	MUAWIAH, SE			1		
6	BAHARUDDIN D	1				
7	DRS. BASSE GOA		1			
8	SAMSUDDIN H	1				
9	JAPRI	1				
10	. SIRAJUDDIN AMIN		1			
11	SUYUTI	1				
12	AHMAN SP	1				
13	DJAEMA		1			
14	ABD. HALIK		1			
15	SAMSUDIN			1		
16	MANAF	1				
17	H. ANWAR AMIN			1		
18	SUPARDI		1			
19	DG. ACANG		1			
20	MAMAN		1			
21	M. RUSDI		1			
22	TASRIP		1			
23	LAODE		1			
24	RUDI		1			
25	IWAN		1			
26	MUH. ASDAR	1				
27	MUKHTAR		1			
28	JAYADI		1			
29	AMRAS			1		
30	MARSUKI		1			

**Persetujuan dan jenis penanganan akibat permasalahan pantai**

No.	Nama	Apakah saudara setuju jika dilakukan penanganan masalah pantai		
		Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	DG. MASIGA	1		
2	AHLAN DARIUS	1		
3	HERMAN	1		
4	H. MUSTANG	1		
5	MUAWIAH, SE	1		
6	BAHARUDDIN D	1		
7	DRS. BASSE GOA	1		
8	SAMSUDDIN H	1		
9	JAPRI	1		
10	H. SIRAJUDDIN AMIN	1		
11	SUYUTI	1		
12	AHMAN SP	1		
13	DJAEMA	1		
14	ABD. HALIK	1		
15	SAMSUDIN	1		
16	MANAF	1		
17	H. ANWAR AMIN	1		
18	SUPARDI	1		
19	ABDUL KADIR	1		
20	MAMAN	1		
21	M. RUSDI	1		
22	TASRIP	1		
23	LAODE	1		
24	RUDI	1		
25	IWAN	1		
26	MUH. ASDAR	1		
27	MUKHTAR	1		
28	JAYADI	1		
29	AMRAS	1		
30	MARSUKI	1		

**Responden jarak rumah dekat dengan garis pantai dan jenis permasalahan pantai**

No.	Nama	Jarak rumah dari garis pantai				Jenis permasalahan pantai				
		< 5 m	5-10 m	10-15 m	> 20 m	Erosi	Rumah Hilang	Ancaman Gelombang	Bangunan Rusak	Lainnya
1	DG. MASIGA	1						1		
2	AHLAN DARIUS		1					1		
3	HERMAN		1					1		
4	H. MUSTANG		1					1		
5	MUAWIAH, SE			1				1		
6	BAHARUDDIN D		1					1		
7	DRS. BASSE GOA		1					1		
8	SAMSUDDIN H	1						1		
9	JAPRI			1				1		
10	H. SIRAJUDDIN AMIN		1					1		
11	SUYUTI	1						1		
12	AHMAN SP	1						1		
13	DJAEMA		1					1		
14	ABD. HALIK		1					1		
15	SAMSUDIN	1						1		
16	MANAF	1						1		
17	H. ANWAR AMIN	1						1		
18	SUPARDI	1						1		
19	ABDUL KADIR	1						1		
20	MAMAN	1						1		
21	M. RUSDI	1						1		
22	TASRIP	1						1		
23	LAODE	1						1		
24	RUDI	1						1		
25	IWAN	1						1		
26	MUH. ASDAR	1						1		
27	MUKHTAR	1						1		
28	JAYADI	1						1		
29	AMRAS	1						1		
30	MARSUKI	1						1		

### Pekerjaan dan penghasilan responden Desa Sikeli

No.	Nama	Jenis Pekerjaan				
		PNS	Pedagang	Petani Perkebunan	Nelayan	Lainnya
1	DG. MASIGA				1	
2	AHLAN DARIUS			1		
3	HERMAN		1			
4	H. MUSTANG		1			
5	MUAWIAH, SE					1
6	BAHARUDDIN D					1
7	DRS. BASSE GOA					1
8	SAMSUDDIN H					1
9	JAPRI				1	
10	H. SIRAJUDDIN AMIN					1
11	SUYUTI		1			
12	AHMAN SP	1				
13	DJAEMA			1		
14	ABD. HALIK		1			
15	SAMSUDIN		1			
16	MANAF					1
17	H. ANWAR AMIN					1
18	SUPARDI				1	
19	ABDUL KADIR				1	
20	MAMAN				1	
21	M. RUSDI				1	
22	TASRIP				1	
23	LAODE				1	
24	RUDI				1	
25	IWAN				1	
26	MUH. ASDAR				1	
27	MUKHTAR				1	
28	JAYADI				1	
29	AMRAS				1	
30	MARSUKI				1	

## DOKUMENTASI



Salah satu responden pakar bapak Dr. Ir. Sofwan, ST., MM



Salah satu responden penduduk desa Sikeli

# DOKUMENTASI

Kondisi pesisir pantai desa Sikeli



## UCAPAN TERIMA KASIH



Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya yang atas izinnya sehingga penelitian dan penulisan tentang **“Pemilihan Tipe Bangunan Pelindung Pantai Di Desa Sikeli Berbasis Bahan Lokal”** dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam dalamnya kepada :

1. Ibu Rektor Universitas Hasanuddin Makassar, Prof. Dr. Dwia Aries Tina Pulubuhu, M.A atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada penulis untuk dapat mengikuti dan menyelesaikan pendidikan pada Program Magister Universitas Hasanuddin Makassar.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. M. Wihardi Tjaronge, ST., M.Eng, selaku Ketua Departemen Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
3. Ibu Dr. Eng. Ir. Hj. Rita Irmawaty, ST., MT. Selaku Ketua Program Studi S2 Teknik Sipil Universitas Hasanuddin
4. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Arsyad Thaha, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik dan sekaligus pembimbing I dan bapak Dr. Chairul Paotonan, ST., MT., selaku pembimbing II yang telah mengarahkan dan memberikan bimbingan yang tulus kepada penulis sehingga penelitian dan penyusunan tesis ini dapat terselesaikan.

5. Bapak Dr. Eng. Ir. Farouk Maricar, MT, Bapak Dr. Eng. Ir. Mukhsan Putra Hatta, ST., MT, Bapak Dr. Eng. Bambang Bakri, ST., MT selaku dosen penguji tesis yang telah memberikan masukan, saran, sanggahan dan koreksi demi kelayakan tesis ini.
6. Staf administrasi di Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar yang telah membantu penulis menempuh pendidikan di Universitas Hasanuddin Makassar.
7. Keluarga besar Radjuni Family dan Ba'i Family yang telah memberi dukungan moril dan materi, termasuk La Piha Family di Pulau Kabaena
8. Keluarga besar NINDYA KARYA yang telah memberi kesempatan untuk melanjutkan study saya.
9. Spesial my lovely yang selalu memberi doa dan semangat dalam menyelesaikan tesis ini.
10. Segenap pihak yang telah membantu penulis dalam pengerjaan tesis ini yang mungkin tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis ucapkan terima kasih.

Ucapan terima kasih yang setinggi tingginya atas segala keikhlasan, pikiran dan tenaganya yang tidak ternilai. Hanya dengan doa semoga Allah SWT. Tuhan Yang Maha Kuasa dapat membalasnya.

Aamiin Yaa Rabbal Alamiin



## RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap Herawati lahir di Ujung Pandang pada hari Jumat, tanggal 23 Mei 1975 yang beralamat di Jalan Malino, Sungguminasa kabupaten Gowa. Penulis adalah putri sulung dari 10 bersaudara pasangan Drs. Muh. Alwy Husain dan St. Sohra. Memiliki 4 orang saudara laki-laki dan 5 orang saudara perempuan.

Menempuh Pendidikan STM selama 3 tahun di Sekolah Teknologi Menengah Negeri 1 Makassar dan lulus tahun 1994. Pada tahun 1995 melanjutkan pendidikan tingkat Diploma jurusan Teknik Sipil program studi Teknik Sipil Gedung di Politeknik Industri dan Niaga Bandung dan selesai pada tahun 1999. Pada tahun 2012 melanjutkan Pendidikan tingkat sarjana di Universitas Muhammadiyah Makassar dan gelar sarjana diperoleh tahun 2015 melalui ujian sidang tanggal 25 Maret 2015 dengan judul Tugas Akhir "*Tinjauan Perencanaan Jaringan Irigasi Paku Kiri Saluran Sekunder Buntu Sappa Kabupaten Pinrang*".

Tahun 2016, Penulis mengambil Pendidikan program Magister di Universitas Hasanuddin Makassar dan telah dinyatakan lulus pada sidang program Magister tanggal 12 November 2020 dengan judul Tesis "*Pemilihan Tipe Bangunan Pelindung Pantai di Desa Sikeli Berbasis Bahan Lokal*".