

**SKRIPSI**  
**STUDI KASUS PENGARUH PASANG SURUT TERHADAP KELIMPAHAN**  
**DAN SEBARAN SAMPAH LAUT (*MARINE DEBRIS*)**  
**DI PESISIR PANTAI ANGSANA**



**Oleh:**  
**PUTRI SYINTIA RAHMI**  
**2110716220017**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**BANJARBARU**

**2025**

**SKRIPSI**  
**STUDI KASUS PENGARUH PASANG SURUT TERHADAP KELIMPAHAN**  
**DAN SEBARAN SAMPAH LAUT (*MARINE DEBRIS*)**  
**DI PESISIR PANTAI ANGSANA**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada  
Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

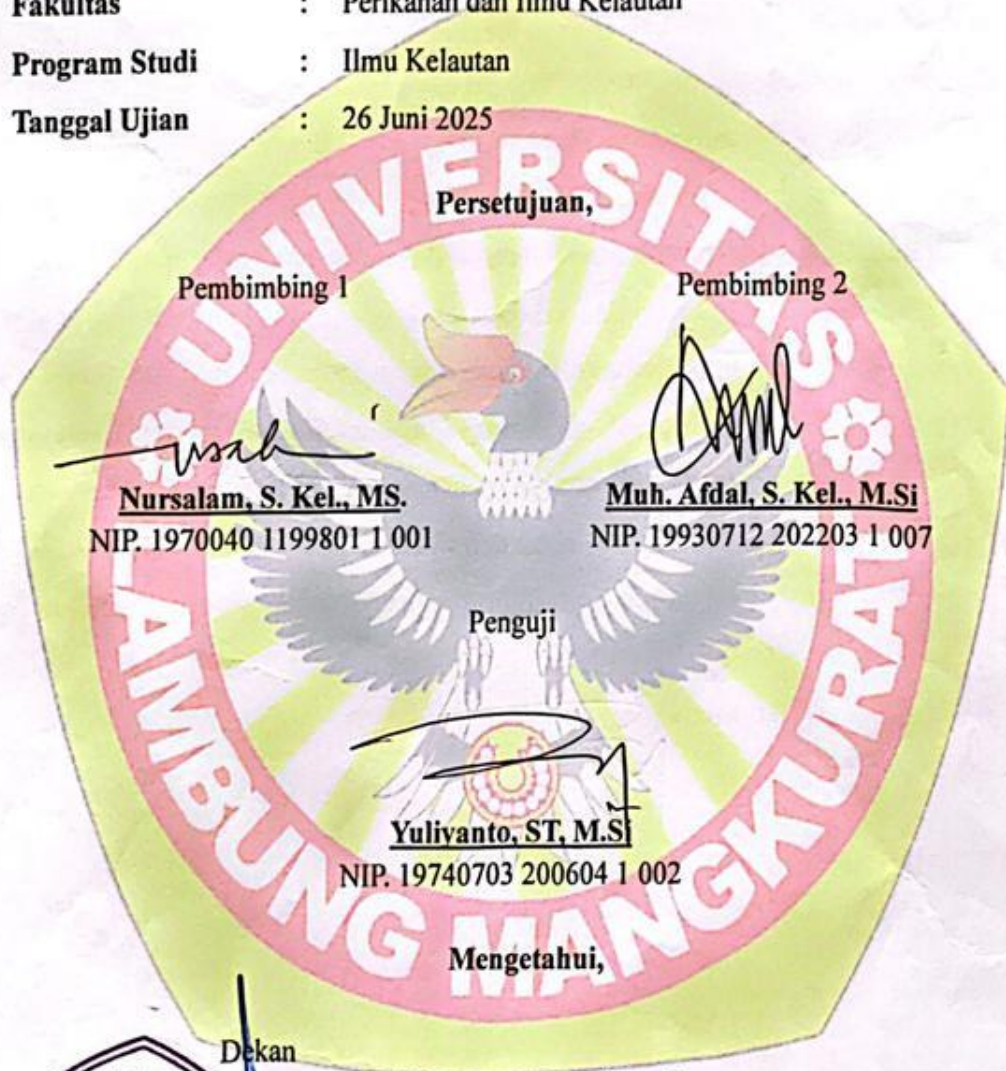
**Oleh:**  
**PUTRI SYINTIA RAHMI**  
**2110716220017**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**BANJARBARU**

**2025**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : Studi Kasus Pengaruh Pasang Surut Terhadap Kelimpahan dan Sebaran Sampah Laut (*Marine Debris*) di Pesisir Pantai Angsana  
**Nama** : Putri Syintia Rahmi  
**NIM** : 2110716220017  
**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
**Program Studi** : Ilmu Kelautan  
**Tanggal Ujian** : 26 Juni 2025



**Persetujuan,**

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Nursalam, S. Kel., MS.

NIP. 1970040 1199801 1 001

Muh. Afdal, S. Kel., M.Si

NIP. 19930712 202203 1 007

Penguji

Yulivanto, ST, M.Si

NIP. 19740703 200604 1 002

**Mengetahui,**



Dekan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Lambung Mangkurat

Koordinator Program Studi  
Ilmu Kelautan

Dr. H. H. Lintang Bijaksana, MP.

NIP. 19640517 199303 1 001

Yulivanto S.T., M.Si.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya saya diberi kesehatan sehingga, saya dapat menyelesaikan usulan proposal penelitian skripsi yang berjudul “Studi Kasus Pengaruh Pasang Surut Terhadap Kelimpahan Dan Sebaran Sampah Laut (*Marine Debris*) Di Pesisir Pantai Angsana” dengan sebaiknya tanpa hambatan. Laporan penelitian skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat tugas akhir yang telah diberikan untuk menyelesaikan studi di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Untuk hal ini saya selaku penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan penelitian ini masih banyak kekurangan dan kekeliruan. Untuk itu saya meminta maaf atas segala keterbatasan waktu dan kemampuan saya dalam menyelesaikan Skripsi ini. Segala kritik dan saran yang membangun senantiasa saya harapkan demi menyempurnakan Laporan Hasil Penelitian Skripsi ini. Saya berharap Laporan Hasil Penelitian Skripsi ini bermanfaat tidak hanya bagi saya tetapi juga bagi pembacanya, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada:

1. Abah **Supiannoor dan Mama Mariatul Jannah** yang selalu memberikan support, doa, motivasi dan bantuan secara finansial, segala perjuangan saya hingga dititik ini saya persembahkan kepada dua orang yang paling berharga dalam hidup saya. Untuk acil ica **Annisa Hidayati, S.Pd.** Saya juga berterima kasih banyak untuk semangat dan motivasi yang telah diberikan yang tidak pernah lelah memotivasi dan memberikan dorongan untuk penulis hingga bisa menyelesaikan studi S1 Ilmu Kelautan. Untuk keluarga besar ku adik, kakek, nenek sepupu ku yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu-satu, penulis berterima kasih banyak untuk support dan semangat yang telah diberikan.
2. Kepada **Nurhadirah Nafisah** sepupu saya yang selalu ada untuk saya yang selalu memberikan semangat, motivasi dan dukungan, terimakasih banyak, kita telah berjuang bersama-sama dari awal masuk perkuliahan hingga kita bisa menyelesaikan studi S1 di Universitas Lambung Mangkurat, tentu hal ini tidaklah mudah kita lewati, terimakasih banyak atas bantuan yang telah diberikan.

3. Ibu **Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si** Sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dari awal perkuliahan hingga penulis bisa menyelesaikan studi S1 Ilmu Kelautan.
4. Bapak **Nursalam, S.Kel., MS** Selaku Ketua Pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan serta arahan yang sangat berharga dan berguna bagi penulis, terimakasih banyak atas motivasi, koreksi dan masukan yang telah Bapak berikan, Ketulusan dan keikhlasan bapak dalam membimbing adalah hal yang tak akan pernah penulis lupakan.
5. Bapak **Muh. Afdal, S.Kel., M.Si** Selaku Anggota Pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu, untuk memberikan bimbingan serta arahan. Penulis juga berterima kasih karena dalam setiap pertemuan, Bapak tidak pernah lelah untuk mengingatkan dan menegur dengan bijak serta memberikan semangat kepada penulis. Terimakasih banyak atas motivasi, koreksi dan masukan yang telah Bapak berikan. Ketulusan dan keikhlasan bapak dalam membimbing adalah hal yang tak akan pernah penulis lupakan.
6. Bapak **Yuliyanto S.T., M.Si** Selaku penguji yang telah meluangkan waktu, untuk memberikan arahan, koreksi, bimbingan, motivasi, kritik dan saran kepada penulis hingga skripsi ini terselesaikan. Ketulusan dan keikhlasan bapak dalam membimbing adalah hal yang tak akan pernah penulis lupakan.
7. Staf dosen pengajar Program Studi Ilmu Kelautan, Ibu **Ira Puspita Dewi S.Kel.,M.Si** Bapak **Dafiuddin Salim, S.Kel, M.Si**, Prof. **Dr. Ir. M. Ahsin Rifa'i, M.Si**, Bapak **Yulianto, S.T, M.Si**, Bapak **Baharuddin S.Kel, M.Si**, Bapak **Muh. Afdal S.Kel, M.Si**, Ibu **Putri Mudhlika Lestarina, S.Pi, M.Si**, dan **Bapak Ulil Amri, S.Pi, M.Si**, Bapak **Hamdani, S.Pi.,M.Si** yang sudah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya kepada penulis dari penulis awal perkuliahan hingga penulis bisa menyelesaikan studi S1 Ilmu kelautan.
8. Kepada kak **Norlaila Hayati, S.Si** yang telah banyak membantu memberikan informasi dan pengurusan berkas selama perkuliahan, terimakasih banyak ka Ila yang sudah mau meluangkan waktu, tenaga dan membantu mengurus administrasi.
9. Kepada **A. Mulyadi, S.Si**. Penulis mengucapkan terimakasih banyak untuk support, dukungan dan motivasi yang diberikan. Tidak pernah lelah dan selalu

sabar menampung keluh kesah penulis, selalu menyemangati penulis dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan.

10. Kepada teman-teman saya, **Putri Sri Rahayu, Adelia Amanda, Aprillia Merizka Amari, Soraya Naila Hasibuan dan Selvia Yuliani**, kalian adalah keluarga dari perantauan, saya mengucapkan terimakasih banyak untuk selalu ada dalam suka dan duka penulis. Kita telah berproses sama-sama dari Maba hingga menjadi Mahasiswa Akhir, kalian selalu ada menemani. Selalu sabar menghadapi penulis, selalu membantu penulis dalam hal apapun, sekali lagi saya mengucapkan terimakasih banyak, semoga hal-hal baik selalu menghampiri kalian dimanapun kalian berada, tetap jaga pertemanan ini ya walaupun nanti sudah sibuk dengan urusan masing-masing.
11. Kepada teman-teman yang telah membantu penulis dalam penelitian **Putri Sri Rahayu, Soraya Naila Hasibuan, Aldi Setiawan, Agus Miftah Khair dan Frans Maulana Ibrahim Sinambela** mengucapkan terimakasih banyak untuk tenaga dan pikiran yang telah kalian berikan, terimakasih banyak atas bantuannya dari awal penelitian hingga analisis data, bantuan kalian tidak ternilai harganya dan tidak akan pernah penulis lupakan, semoga kalian selalu sukses dimanapun berada.
12. Kepada teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu (*Wave Generation 14<sup>th</sup>*) Terimakasih banyak atas bantuan yang telah diberikan, yang telah menjadi saudara seperjuangan hingga awal sampai akhir.
13. Kepada seluruh senior dan junior Program Studi Ilmu Kelautan dan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat yang telah membagikan pengalaman dalam berkegiatan di kampus.
14. Tidak lupa juga ucapan terima kasih kepada diri saya sendiri, terimakasih karena sudah bertahan untuk bisa menyelesaikan skripsi ini, terimakasih sudah mampu bertahan, terimakasih sudah percaya diri dan mampu melewati semuanya. Skripsi ini bukan hanya sekadar tugas akhir, tetapi juga menjadi bukti nyata dari perjalanan panjang, pembelajaran yang mendalam, dan usaha yang tak sedikit. Ada banyak malam yang dihabiskan dengan rasa lelah dan ragu namun saya sangat bersyukur bisa mampu melewati ini. Proses ini mengajarkan saya tentang kesabaran, ketekunan dan pentingnya percaya diri

pada diri sendiri, bahwa selama kita tidak menyerah, akan selalu ada jalan. Saya menyadari bahwa hasil ini masih jauh dari kata sempurna. Namun skripsi ini, telah saya selesaikan dengan sepenuh hati dan penuh tanggung jawab. Semoga apa yang dituangkan dalam skripsi ini bisa menjadi manfaat bagi banyak orang dan menjadi motivasi yang besar untuk kedepannya.

Banjarbaru, 10 Juni 2025

Putri Syintia Rahmi

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.3.1. Tujuan .....	3
1.3.2. Manfaat .....	3
1.4. Ruang Lingkup Penelitian .....	3
1.4.1. Ruang Lingkup Wilayah .....	3
1.4.2. Ruang Lingkup Materi .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Sampah Laut (Marine Debris) .....	6
2.1.1. Definisi Sampah Laut (Marine Debris) .....	6
2.1.2. Jenis Sampah Laut .....	6
2.1.3. Klasifikasi Sampah .....	7
2.1.4. Sumber Sampah Laut .....	10
2.1.5. Dampak Sampah Laut .....	11
2.2. Faktor Oseanografi Terhadap Sampah Laut .....	12
2.3. Pasang Surut .....	14
2.4. Hubungan Antara Kelimpahan Sampah Laut dan Parameter Oseanografi.....	16
2.5. Referensi Terkait Penelitian Terdahulu .....	17
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>40</b>
3.1. Waktu dan Tempat .....	40

3.2. Alat dan Bahan .....	40
3.2.1. Alat .....	40
3.2.2. Bahan .....	41
3.3. Metode Penelitian .....	41
3.3.1. Tahap Penentuan Stasiun .....	41
3.3.2. Tahap Persiapan .....	41
3.3.3. Teknik Pengambilan Sampel Sampah Laut di Pantai .....	42
3.3.4. Identifikasi Sampah Laut .....	43
3.3.5. Pengukuran Parameter Oseanografi .....	44
3.3.6. Analisis Data .....	46
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	48
4.2. Jumlah dan Jenis Sampah Laut .....	48
4.2.1. Jumlah Sampah Macrodebris .....	49
4.2.2. Jumlah dan Komposisi Jenis Sampah Mesodebris .....	51
4.3. Komposisi Jenis Sampah Laut .....	52
4.3.1. Komposisi Jenis Sampah Macrodebris .....	53
4.3.2. Komposisi Jenis Sampah Mesodebris .....	54
4.4. Kelimpahan Sampah Laut .....	56
4.4.1. Kelimpahan Sampah Macrodebris .....	56
4.4.2. Kelimpahan Sampah Mesodebris .....	58
4.5. Pengaruh Pola Arus Pasang dan Arus Surut Terhadap Sampah .....	59
4.6. Hubungan Arus Pasang Surut Terhadap Kelimpahan .....	80
4.6.1. Pola Sebaran Sampah Laut dan Hubungannya dengan Arus Pasang Surut .....	92
4.7. Kondisi Hidro-Oseanografi pada Musim Peralihan I .....	93
4.8. Pola Angin pada Musim Peralihan I .....	96
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>97</b>
5.1. Kesimpulan .....	97

5.2. Saran .....99

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

2.1. Sistem klasifikasi sampah laut.....	8
2.2. Komponen konstanta pasang surut di perairan Angsana .....	16
2.3. Referensi terkait tentang Sampah Laut .....	15
3.1. Alat yang digunakan pada penelitian .....	37
3.2. Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	38
3.3. Ukuran sampah laut .....	41
4. 1. Jumlah Sampah Macrodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 – 24 Mei 2025 .....	50
4. 2. Jumlah Sampah Mesodebris di Perairan Angsana Periode 22 – 24 Mei 2025 .....	52
4. 3. Komposisi Jenis Sampah Macrodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	53
4. 4. Komposisi Jenis Sampah Mesodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	55
4. 5. Kelimpahan Sampah Macrodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	57
4.6. Kelimpahan Sampah Mesodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	59

## DAFTAR GAMBAR

1.1. Bagan alir ruang lingkup materi .....	4
3.1. Peta lokasi penelitian dan pengamatan sampah .....	37
3.2. Ilustrasi pengambilan sampel sampah laut (KLHK, 2020) .....	40
3.3. Grafik prediksi pasut 1 – 31 Mei 2025 di perairan Pantai Angsana Kabupaten Tanah Bumbu .....	42
1.1. Bagan alir ruang lingkup materi .....	4
3.1. Peta lokasi penelitian dan pengamatan sampah .....	37
3.2. Ilustrasi pengambilan sampel sampah laut (KLHK, 2020).....	40
3.3. Grafik prediksi pasut 1 – 31 Mei 2025 di perairan Pantai Angsana Kabupaten Tanah Bumbu .....	42
4.1. Diagram Jumlah Sampah Macrodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 – 24 Mei 2025 .....	50
4.2. Diagram Jumlah Sampah Mesodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 – 24 Mei 2025 .....	52
4.3. Komposisi Jenis Sampah Macrodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	54
4.4. Komposisi Jenis Sampah Mesodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 – 24 Mei 2025 .....	56
4.5. Diagram Kelimpahan Sampah Macrodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 - 24 Mei 2025.....	58
4.6. Diagram Kelimpahan Sampah Mesodebris di Pesisir Pantai Angsana Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	59
4.7. Ilustrasi Transek 1 di Stasiun 1 Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	61
4. 8. Ilustrasi Transek 2 di Stasiun 1 Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	63
4.9. Ilustrasi Transek 3 di Stasiun 1 Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	65
4 10. Ilustrasi Transek 4 di Stasiun 1 Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	67
4.11. Ilustrasi Transek 5 di Stasiun 1 Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	69
4. 12. Ilustrasi Transek 1 di Stasiun 2 Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	71
4.13. Ilustrasi Transek 2 di Stasiun 2 Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	73
4.14. Ilustrasi Transek 3 di Stasiun 2 Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	75
4.15. Ilustrasi Transek 4 di Stasiun 2 Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	77
4.16. Ilustrasi Transek 5 di Stasiun 2 Periode 22 - 24 Mei 2025 .....	79

4. 17. Arah dan Kecepatan Arus Pasang (Atas) dan Arus Surut (Bawah) Hari Pertama di Perairan Angsana .....	81
4. 18. Kelimpahan Total Macrodebris (Atas) dan Total Mesodebris (Bawah) Hari Pertama di Pesisir Pantai Angsana .....	83
4. 19. Arah dan Kecepatan Arus Pasang (Atas) dan Arus Surut (Bawah) Hari Kedua di Perairan Angsana .....	85
4.20. Kelimpahan Total Macrodebris (Atas) dan Total Mesodebris (Bawah) Hari Kedua di Pesisir Pantai Angsana .....	87
4. 21. Kelimpahan Total Macrodebris (Atas) dan Total Mesodebris (Bawah) Hari Ketiga di Pesisir Pantai Angsana .....	91
4.22. Grafik Prediksi Pasang Surut Musim Peralihan 1 di Pantai Angsana Tahun 2021 .....	94
4.23. Pola Arus Saat Menuju Pasang (Atas) dan Pola Arus Saat Menuju Surut (Bawah) di Perairan Angsana pada Musim Peralihan I.....	95
4.24. Pola Angin Pada Musim Peralihan 1 di Pantai Angsana .....	96