

**JUDUL MAKALAH DITULIS DI SINI (JENIS HURUF TIMES NEW ROMAN 14, HURUF TEBAL, DITEMPATKAN DI TENGAH, SEMUA KAPITAL)**

---

**PLEASE INSERT TITLE HERE (14-POINT TIMES NEW ROMAN FONT, BOLDFACE TYPE, CENTERED AND ALL CAPITAL. LEAVE TWO BLANK LINES AFTER THE TITLE)**

**Nama Mahasiswa<sup>1</sup> dan Nama Pembimbing<sup>2</sup> (Font 12, Tebal)**

Program Studi Teknik Kelautan (Font 12)

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan, Institut Teknologi Bandung,

Jl Ganesha 10 Bandung 40132

<sup>1</sup>mahasiswa@students.itb.ac.id dan <sup>2</sup>[dosen@ocean.itb.ac.id](mailto:dosen@ocean.itb.ac.id) (sediakan 2 baris kosong setelah ini)

**Abstrak:** Abstrak ditulis dengan ukuran font 10 dan ditulis rata kiri-kanan. Jumlah abstrak terdiri dari 200-300 kata, dan tidak boleh melebihi 300 kata. Abstrak haruslah informatif dan menggambarkan isi dari keseluruhan makalah. Abstrak harus bisa menceritakan kepada pembaca tentang apa makalah ini, bagaimana dilakukan dan temuan apa yang diperoleh. Abstrak juga harus merangkum hasil utama apa yang diperoleh. Bagian penting dari suatu abstrak mencakup pendahuluan, tujuan, metodologi, hasil dan pembahasan serta kesimpulan.

**Kata kunci:** Terdiri dari 5 kata yang dianggap paling penting dan disusun secara alfabet dimana satu kata dan kata lainnya dipisahkan dengan tanda koma (sediakan 2 baris kosong setelah ini)

*Abstract: Abstract must be in fully justified text with 10-pt font in italic form. The abstract should not exceed 300 words. It should be informative. Tell the reader what the research was about, how it was undertaken and what was discovered, but not how the paper is organized. The main findings must be summarized. If there are too many of them, then just exemplify them in the abstract. Abbreviations must be provided in full. The essential elements of the abstract are Background, Aims, Method(s), Results, and Conclusions.*

*Key words: Maximum of five keywords, listed alphabetically, separated by commas, with a full-stop at the end. (Please leave 2 lines before the next heading).*

## **PENDAHULUAN**

Judul bagian ditulis dengan huruf kapital, tebal, rata kiri dan ditulis dengan ukuran huruf 12. Margin yang digunakan untuk setiap halaman adalah 1 inch (2,54 cm) untuk kiri, kanan, atas dan bawah. Sediakan 1 baris kosong setelah judul bagian untuk memulai awal deskripsi bagian tersebut dan sediakan pula 2 baris kosong setelah setiap akhir bagian.

## **SISTEMATIKA PENULISAN**

Makalah umumnya terdiri atas lima bagian utama yaitu PENDAHULUAN, METODOLOGI, HASIL DAN PEMBAHASAN serta KESIMPULAN. Penulis juga bisa menuliskan UCAPAN TERIMA KASIH. Pada akhir makalah penulis harus mencantumkan DAFTAR PUSTAKA yang disebut pada teks bagian utama sebelumnya. Untuk makalah yang

dihasilkan dari tugas akhir desain, format bisa disesuaikan menurut kebutuhan. Semua teks ditulis dengan ukuran huruf 12-pt dengan spasi tunggal.

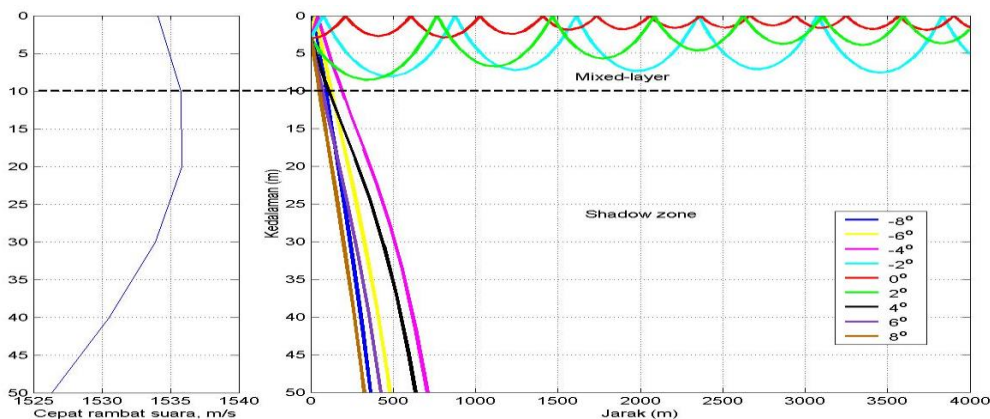
Semua paragraf menggunakan sistem takuk dengan jarak takuk 0,5 inch. Teks makalah menggunakan sistem perataan kiri-kanan dan tidak ada baris kosong antar paragraf.

## GAMBAR DAN TABEL

Judul gambar dan tabel ditulis di tengah-tengah, memuat keterangan yang diperlukan dan diberikan penomoran secara menerus. Setiap gambar dan tabel harus disebut dalam teks dengan penggunaan huruf tebal seperti pada **Tabel 1** dan **Gambar 1** berikut ini. Judul gambar diletakkan pada bagian bawah gambar sedangkan judul tabel diletakkan pada bagian atas tabel tersebut. Sumber tabel dan gambar jika berasal dari suatu literatur ditulis pada bagian akhir judul dengan penggunaan tanda kurung dan mencakup tahun publikasi data, sedangkan keterangan gambar dan tabel seperti halnya catatan kaki diletakkan pada bagian bawah gambar/tabel. Judul gambar/tabel dengan format kalimat (*sentence case*) dimana hanya huruf awal judul saja yang besar dengan perkecualian.

**Tabel 1** Perhitungan pengurangan energy transmisi TL untuk  $r = 2$  m

Jenis	Nomor Persamaan	Perhitungan	Hasil Perhitungan (dB re 1 $\mu$ Pa)
penjalaran bola	1	$- 20 \log 2$	-6.021
absorpsi	4	$-6.49e-5 \times 2$	-0.000
bocor	5	$-4.18e-3 \times 2$	-0.008



**Gambar 1** Propagasi akustik dengan sumber di lokasi stasiun GeoB10049, kedalaman sumber 3 m dan sudut awal  $-8^{\circ}$  s.d.  $8^{\circ}$ .

## PERSAMAAN MATEMATIS

Semua persamaan matematis dan reaksi kimia harus diberi nomor secara berurutan dan ditulis dalam kurung. Persamaan harus ditulis dalam huruf *italic* dan diletakkan di tengah dan nomor diletakkan di kanan seperti terlihat pada **Persamaan (1)** sebagai berikut.

$$\frac{\partial^2 P_1}{\partial t^2} = c_0^2 \frac{\partial^2 P_1}{\partial x^2} \quad (1)$$

## PENOMORAN HALAMAN

Setiap halaman harus diberi halaman secara berurut dari nomor 1 pada halaman pertama. Angka pada penomoran halaman ditulis menggunakan Times New Roman dengan ukuran 9-pt.

## DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka disusun secara alfabet dan spasi tunggal serta ditulis pada bagian akhir makalah. Baris kedua pada setiap referensi ditulis menjorok dengan jarak 0,5 inch dari kiri.

Tata cara penulisan sitasi referensi dalam teks makalah ditulis dalam tanda kurung, diawali nama akhir/keluarga penulis kemudian tanda koma dan tahun publikasi. Tanda antara dua referensi pada suatu lokasi sitasi ditandai dengan tanda titik koma, misalnya adalah: (Wong, 1995; Ahmad & Singasham, 1996; Wooly *et al.*, 2000). Bilamana nama penulis merupakan bagian dari teks, hanya tahun publikasi yang ditulis dalam kurung. Ahmad & Singasham (1996) melaporkan bahwa... Wooly *et al.* (2000) menemukan bahwa...

Penulis diwajibkan untuk memasukkan paling sedikit 5 makalah jurnal internasional dalam daftar pustaka.

Tata cara penulisan daftar pustaka untuk jurnal, prosiding, buku, *website* dan disertasi adalah sebagai berikut:

Ahmad, B & Wood, C (2002). A Comparative evaluation of the EIA systems in Egypt, Turkey and Tunisia. *Environmental Impact Assessment Review*, 22: 213-234.

Brekhovskikh, L.M., dan Lysanov, Yu.P., *Fundamental Of Ocean Acoustics, 2<sup>nd</sup> Edition*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 1991.

Burden, Richard .L. dan Faires, J.Douglas, *Numerical Analysis, 3<sup>rd</sup> Edition*, Prindle, Weber & Schmidt, Boston, 1988

Burdic, William S., *Underwater Acoustic System Analysis, 2<sup>nd</sup> Edition*, Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1991.

Gross, M. Grant, *Oceanography A View Of The Earth*, Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1977.

Kreyszig, Erwin, *Advanced Engineering Mathematics 7<sup>th</sup> Edition*, John Wiley & Sons, Inc., Singapore 1993.

Urlick, Robert J., *Principles Of Underwater Sound, 3<sup>rd</sup> Edition*, McGraw-Hill, Inc., New York, 1983.

**PLEASE INSERT TITLE HERE (14-POINT TIMES NEW ROMAN FONT,  
BOLDFACE TYPE, CENTERED AND ALL CAPITAL)**

---

**JUDUL MAKALAH DITULIS DI SINI (JENIS HURUF TIMES NEW  
ROMAN 14, HURUF TEBAL, DITEMPATKAN DI TENGAH, SEMUA  
KAPITAL. SEDIAKAN 2 BARIS KOSONG SETELAH JUDUL)**

**Student Name<sup>1</sup> and Advisor Name<sup>2</sup> (Font 12, Bold)**

Ocean Engineering Program,  
Faculty of Civil and Environmental Engineering, Institut Teknologi Bandung,  
Jl. Ganesha 10 Bandung 40132

<sup>1</sup>[mahasiswa@students.itb.ac.id](mailto:mahasiswa@students.itb.ac.id) and <sup>2</sup>[dosen@ocean.itb.ac.id](mailto:dosen@ocean.itb.ac.id)

***Abstract:** Abstract must be in fully justified text with 10-pt font in italic form. The abstract should not exceed 300 words. It should be informative. Tell the reader what the research was about, how it was undertaken and what was discovered, but not how the paper is organized. The main findings must be summarized. If there are too many of them, then just exemplify them in the abstract. Abbreviations must be provided in full. The essential elements of the abstract are Background, Aims, Method(s), Results, and Conclusions.*

***Key words:** Maximum of five keywords, listed alphabetically, separated by commas, with a full-stop at the end. (Please leave 2 lines before the next heading).*

**Abstrak:** Abstrak ditulis dengan ukuran font 10 dan ditulis rata kiri-kanan. Jumlah abstrak terdiri dari 200-300 kata, dan tidak boleh melebihi 300 kata. Abstrak haruslah informatif dan menggambarkan isi dari keseluruhan makalah. Abstrak harus bisa menceritakan kepada pembaca tentang apa makalah ini, bagaimana dilakukan dan temuan apa yang diperoleh. Abstrak juga harus merangkum hasil utama apa yang diperoleh. Bagian penting dari suatu abstrak mencakup pendahuluan, tujuan, metodologi, hasil dan pembahasan serta kesimpulan.

**Kata kunci:** Terdiri dari 5 kata yang dianggap paling penting dan disusun secara alfabet dimana satu kata dan kata lainnya dipisahkan dengan tanda koma (sediakan 2 baris kosong setelah ini)

## **INTRODUCTION (Font 12)**

All headings should be boldface, aligned left and capitalised. Please leave 2 blank lines after each heading. The page layout is with the margin of 1 inch (2.54 cm) for left, right, top, and bottom.

## **MAIN TEXT**

The main text should follow the sequences of INTRODUCTION, MATERIALS AND METHODS, RESULTS AND DISCUSSION or written separately, CONCLUSION, ACKNOWLEDGEMENT (if any) and REFERENCES. All the text must be in 12-point Times New Roman font, single spaced.

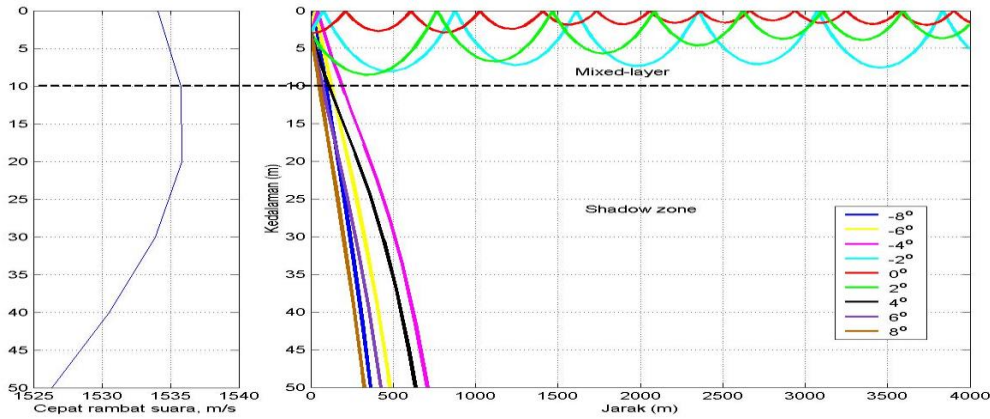
All paragraphs should be indented 0.5". The text should be fully justified. There should be no blank lines between the paragraphs.

## FIGURES AND TABLES

Figures and tables title should be centered, self-explained, numbered separately and kept as simple as possible. Please ensure tables and figures are referred to from the main text. Figure captions are to be below the figures. Table titles should be above the tables, while footnotes should be placed at the bottom and labelled with superscript alphabets. All captions should be justified and in 12-point Times New Roman font.

**Table 1** Energy Loss Calculation for  $r = 2$  m

Type	Equation No.	Calculation	Result (dB re 1 $\mu$ Pa)
Spherical Spreading	1	$- 20 \log 2$	-6.021
Absorbtion	4	$-6.49e-5 \times 2$	-0.000
Leakage	5	$-4.18e-3 \times 2$	-0.008



**Figure 1** Underwater acoustics propagation with source at stationn GeoB10049, source depth of 3 m dan beam pattern of  $-8^\circ$  s.d.  $8^\circ$ .

## MATHEMATICAL EQUATIONS

All equations must be consecutively numbered in parentheses. The equations should be written in *italic* and horizontally centered and the equation numbers placed at the right.

$$\frac{\partial^2 p_1}{\partial t^2} = c_0^2 \frac{\partial^2 p_1}{\partial x^2} \quad (1)$$

## PAGE NUMBERING

Each page should be numbered at the center, bottom, starting with the number 1 on the first page. The page number should be in font 9, Times New Roman.

## REFERENCES

List all references alphabetically, single-spaced, at the end of your manuscript. Each references should be hanging 0.5" from the left.

When referenced in the text, enclose the citation in brackets, using the author's surname, followed by a comma and the year of publication, and arranged chronologically (Wong, 1995; Ahmad & Singasham, 1996; Wooly et al., 2000).

When author's name is part of the text, only quote the year of publication in brackets. Ahmad s& Singasham (1996) reported that....Wooly et al. (2000) found that...

Author shall cite at least 5 international papers in this reference.

References for journals, proceedings of conferences, books, chapters in books, website and dissertations are as follows:

Ahmad, B & Wood, C (2002). A Comparative evaluation of the EIA systems in Egypt, Turkey and Tunisia. *Environmental Impact Assessment Review*, 22: 213-234.

Brekhovskikh, L.M., dan Lysanov, Yu.P., *Fundamental Of Ocean Acoustics, 2<sup>nd</sup> Edition*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 1991.

Burden, Richard .L. dan Faires, J.Douglas, *Numerical Analysis, 3<sup>rd</sup> Edition*, Prindle, Weber & Schmidt, Boston, 1988

Burdic, William S., *Underwater Acoustic System Analysis, 2<sup>nd</sup> Edition*, Prentice-Hall,Inc., New Jersey, 1991.

Gross, M. Grant, *Oceanography A View Of The Earth*, Prentice-Hall,Inc., New Jersey, 1977.

Kreyszig, Erwin, *Advanced Engineering Mathematics 7<sup>th</sup> Edition*, John Wiley & Sons, Inc., Singapore 1993.

Urlick, Robert J., *Principles Of Underwater Sound, 3<sup>rd</sup> Edition*, McGraw-Hill, Inc., New York, 1983.