

KAJIAN AWALAN DAN PEMERHATIAN MENGENAI CARA-CARA
MEMBUAT RAMALAN TRADISIONAL OSEANOGRAFI PERIKANAN
OLEH NELAYAN DI KUALA TERENGGANU

MAZLAN BIN ABD. GHAFFAR

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
SESSI 1984/85

KAJIAN AWALAN DAN PEMERHATIAN MENGENAI CARA-CARA
MEMBUAT RAMALAN TRADISIONAL OSEANOGRAFI PERIKANAN
OLEH NELAYAN DI KUALA TERENGGANU.

OLEH
MAZLAN BIN ABD. GHAFFAR.

Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada
keperluan untuk mendapatkan Ijazah Bacelor Sains
(Perikanan).

FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA
UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA

SESSI 1984/85.

1000382888

Setelah lima tahun berlalu,
segala cerok rantau telah ku jelajahi
melalui udara, merintanggi samudra biru bergelora,
hanya untuk mengejar segulong kertas putih
yang bertintakan air emas dan bercop mohor,
yang akan mewarnakan kehidupan ku di hari depan....

LEW HOCK CHARK

Dedikasi untuk,
(Ar. Mak), Bab dan Ma
Adik-adik yang dikasihi
Dan yang tersayang

UNIVERSITI PERTANIAN MALAYSIA
FAKULTI PERIKANAN DAN SAINS SAMUDRA

BORANG PENGESAHAN

Dengan ini disahkan bahawa kami yang bertandatangan di bawah ini telah membaca dan berpuas hati menerima laporan projek penyelidikan yang bertajuk:

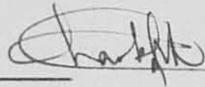
KAJIAN AWALAN DAN PEMERHATIAN MENGENAI CARA-CARA MEMBUAT RAMALAN TRADISIONAL OSEANOGRAFI PERIKANAN OLEH NELAYAN DI KUALA TERENGGANU.

yang disediakan oleh:

MAZLAN BIN ABDUL GHAFFAR

sebagai sebahagian daripada keperluan untuk mendapatkan Ijazah Bachelior Sains (Perikanan).

LIEW HOCK CHARK



Penyelia

Pengerusi,
Ahli Jawatankuasa Penyelidikan.

Tarikh: _____

PENGHARGAAN:

Terlebih dahulu, saya ingin mengambil kesempatan dalam ruangan ini untuk mengucapkan ribuan terima kasih yang tidak terhingga kepada Encik Liew Hock Chark selaku penyelia projek yang telah banyak menyumbangkan pandangan, komen dan nasihat yang berguna semasa menjalankan projek sehingga dapat disiapkan. Saya juga ingin merakamkan ribuan terima kasih kepada Encik Muhammad bin Abdullah dari kampung Duyong kerana telah banyak menyumbangkan pertolongan yang berguna semasa kajian ini dijalankan. Saya juga ingin mengucapkan setinggi terima kasih kepada keluarga Encik Nik bin Salleh dan Encik Long bin Bidin selaku keluarga angkat saya dari Kampung Pengkalan Atap, Batu Rakit kerana membenarkan saya turut serta keluar ke laut untuk menjalankan kerja-kerja pemerhatian mengenai cara ramalan oseanografi perikanan dilakukan.

Saya juga ingin mengucapkan ribuan terima kasih kepada rakan seperjuangan, Encik Hasbullah, Encik Rosnan, Encik Shaharudin dan semua kakitangan U.P.M yang terlibat kerana telah sudi membantu saya sewaktu menjalankan kerja-kerja di laut. Ucapan setinggi-tinggi penghargaan diajukan kepada Cik gu Latifah Mohamad kerana telah sudi meluangkan masa untuk membetulkan penggunaan bahasa Malaysia didalam buku ini. Akhir kata saya ingin merakamkan ribuan terima kasih kepada Cik Rasmin Alias kerana telah berusaha mendapatkan seorang jurutaip yang berkeelayakan Cik Puziah Mat Ali untuk menjalankan kerja-kerja menaip sebahagian dari kertas projek ini sehingga selesai. Hanya Allah S.W.T sahaja yang dapat membalas segala budi baik kepada mereka yang berkenaan.

WaAllah wualam, Amin Ya Rabalalamin.

ABSTRAK

Kajian awalan ini adalah bertujuan untuk mengkaji sejauhmanakah nelayan mengetahui cara-cara ramalan tradisional oseonografi perikanan dilakukan. Hasil kajian ini menunjukkan bahawa hampir semua cara ramalan oseonografi perikanan yang dilakukan oleh nelayan dari dua buah kampung adalah seragam. Akan tetapi dalam ramalan arah pergerakan dan jenis arus pula adalah didapati ianya lebih bergantung kepada perkakas yang digunakan oleh nelayan tersebut.

Hasil kajian kajiselidek menerangkan bahawa daripada jumlah 51 responden, didapati kebanyakan mereka ini pandai meramal sebahagian unsur oseonografi perikanan secara tradisional tanpa menggunakan per-alatan moden yang sofistikated. Hasil kajiselidek juga menyatakan bahawa sebahagian dari cara ramalan yang ditunjukkan oleh mereka mempunyai hubungan korelasi yang rapat diantara satu sama lain. Faktor umur nelayan yang secara langsungnya menerangkan jumlah pengalaman yang dipunyai oleh individu nelayan adalah faktor penting mempengaruhi kebolehan nelayan membuat ramalan terhadap semua unsur oseonografi perikanan tersebut.

ABSTRACT.

The objective of this preliminary study was to find out how far the fishermen are aware of the tradisional method in fisheries oceanography prediction. The study shows that almost all the methods used for prediction by the fishermen from two selected villages were similar except for predicting current direction and types. This was found to be dependent on the gears used by the fishermen.

From the survey, it was found that from a total of 51 respondent, almost all of them were able to predict certain elements of fisheries oceanography traditionally, without using any sophisticated instruments. It was also found that some methods of prediction exhibited correlation among them. Age is an important factor that determined the experience of an individual fisherman in using the traditional method in predicting fisheries oceanography element.

3.11. Bagian dari Dinding Kapal 8

3.12. Perakitan - Perakitan 8

3.13. Perakitan - Perakitan 8

3.14. Perakitan - Perakitan 8

3.15. Perakitan - Perakitan 8

3.16. Perakitan - Perakitan 8

3.17. Perakitan - Perakitan 8

3.18. Perakitan - Perakitan 8

3.19. Perakitan - Perakitan 8

3.20. Perakitan - Perakitan 8

3.21. Perakitan - Perakitan 8

3.22. Perakitan - Perakitan 8

3.23. Perakitan - Perakitan 8

3.24. Perakitan - Perakitan 8

3.25. Perakitan - Perakitan 8

3.26. Perakitan - Perakitan 8

3.27. Perakitan - Perakitan 8

3.28. Perakitan - Perakitan 8

3.29. Perakitan - Perakitan 8

3.30. Perakitan - Perakitan 8

3.31. Perakitan - Perakitan 8

3.32. Perakitan - Perakitan 8

3.33. Perakitan - Perakitan 8

3.34. Perakitan - Perakitan 8

3.35. Perakitan - Perakitan 8

3.36. Perakitan - Perakitan 8

3.37. Perakitan - Perakitan 8

3.38. Perakitan - Perakitan 8

3.39. Perakitan - Perakitan 8

3.40. Perakitan - Perakitan 8

3.41. Perakitan - Perakitan 8

3.42. Perakitan - Perakitan 8

3.43. Perakitan - Perakitan 8

3.44. Perakitan - Perakitan 8

3.45. Perakitan - Perakitan 8

3.46. Perakitan - Perakitan 8

3.47. Perakitan - Perakitan 8

3.48. Perakitan - Perakitan 8

3.49. Perakitan - Perakitan 8

3.50. Perakitan - Perakitan 8

3.51. Perakitan - Perakitan 8

3.52. Perakitan - Perakitan 8

3.53. Perakitan - Perakitan 8

3.54. Perakitan - Perakitan 8

3.55. Perakitan - Perakitan 8

3.56. Perakitan - Perakitan 8

3.57. Perakitan - Perakitan 8

3.58. Perakitan - Perakitan 8

3.59. Perakitan - Perakitan 8

3.60. Perakitan - Perakitan 8

3.61. Perakitan - Perakitan 8

3.62. Perakitan - Perakitan 8

3.63. Perakitan - Perakitan 8

3.64. Perakitan - Perakitan 8

3.65. Perakitan - Perakitan 8

3.66. Perakitan - Perakitan 8

3.67. Perakitan - Perakitan 8

3.68. Perakitan - Perakitan 8

3.69. Perakitan - Perakitan 8

3.70. Perakitan - Perakitan 8

3.71. Perakitan - Perakitan 8

3.72. Perakitan - Perakitan 8

3.73. Perakitan - Perakitan 8

3.74. Perakitan - Perakitan 8

3.75. Perakitan - Perakitan 8

3.76. Perakitan - Perakitan 8

3.77. Perakitan - Perakitan 8

3.78. Perakitan - Perakitan 8

3.79. Perakitan - Perakitan 8

3.80. Perakitan - Perakitan 8

3.81. Perakitan - Perakitan 8

3.82. Perakitan - Perakitan 8

3.83. Perakitan - Perakitan 8

3.84. Perakitan - Perakitan 8

3.85. Perakitan - Perakitan 8

3.86. Perakitan - Perakitan 8

3.87. Perakitan - Perakitan 8

3.88. Perakitan - Perakitan 8

3.89. Perakitan - Perakitan 8

3.90. Perakitan - Perakitan 8

3.91. Perakitan - Perakitan 8

3.92. Perakitan - Perakitan 8

3.93. Perakitan - Perakitan 8

3.94. Perakitan - Perakitan 8

3.95. Perakitan - Perakitan 8

3.96. Perakitan - Perakitan 8

3.97. Perakitan - Perakitan 8

3.98. Perakitan - Perakitan 8

3.99. Perakitan - Perakitan 8

3.100. Perakitan - Perakitan 8