

**ANALISIS PENGAWASAN DAN PEMANTAUAN TERHADAP  
*ILLEGAL FISHING* PADA KAPAL JALA JATUH BERKAPAL  
(*CAST NETS*) BERUKURAN > 30 GT DI WPP-NRI 712  
DENGAN BERPANGKALAN PPS NIZAM ZACHMAN  
JAKARTA**

**SKRIPSI**

**WIDIARSO PATADUNGAN**

**26030119140080**



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG**

**2023**

**ANALISIS PENGAWASAN DAN PEMANTAUAN TERHADAP  
*ILLEGAL FISHING* PADA KAPAL JALA JATUH BERKAPAL  
(*CAST NETS*) BERUKURAN > 30 GT DI WPP-NRI 712  
DENGAN BERPANGKALAN PPS NIZAM ZACHMAN  
JAKARTA**

**WIDIARSO PATADUNGAN  
26030119140080**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh  
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Perikanan Tangkap  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Pengawasan dan Pemantauan Terhadap  
*Illegal Fishing* Pada Kapal Jala Jatuh Berkapal (*Cast  
Nets*) Berukuran > 30 GT di WPP-NRI 712 Dengan  
Berpangkalan PPS Nizam Zachman Jakarta

Nama Mahasiswa : Widiarso Patadungan

Nomor Induk Mahasiswa : 26030119140080

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S-1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

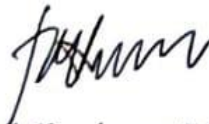
Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Agus Suherman, S.Pi., M.Si.

NIP. 197608031999031004



Falk Kurohman, S.Pi., M.Si.

NIP. 197103071999031001

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Diponegoro



Prof. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

NIP. 19711990012001

Ketua

Program Studi Perikanan Tangkap

Departemen



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.SE.

NIP. 197512272006041002

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Pengawasan dan Pemantauan Terhadap *Illegal Fishing* Pada Kapal Jala Jatuh Berkapal (*Cast Nets*) Berukuran > 30 GT di WPP-NRI 712 Dengan Berpangkalan PPS Nizam Zachman Jakarta

Nama Mahasiswa : Widiarso Patadungan

Nomor Induk Mahasiswa : 26030119140080

Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S-1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada :

Hari/Tanggal : Selasa, 13 Juni 2023

Tempat : Gedung C120 FPIK UNDIP

Penguji Utama



Dr. Abdul Kohar Mudzakir, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197401221999031001

Penguji Anggota



Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si.  
NIP. 199108202018031001

Pembimbing Utama



Dr. Agus Suherman, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197608031999031004

Pembimbing Anggota



Faik Kurohman, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197103071999031001

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Widiarso Patadungan menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Pengawasan dan Pemantauan Terhadap *Illegal Fishing* Pada Kapal Jala Jatuh Berkapal (*Cast Nets*) Berukuran > 30 GT di WPP-NRI 712 Dengan Berpangkalan PPS Nizam Zachman Jakarta adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Juni 2023

Penulis,



Widiarso Patadungan

NIM. 26030119140080

## ABSTRAK

(Widiarso Patadungan. 26030119140080. Analisis Pengawasan dan Pemantauan Terhadap *Illegal Fishing* Pada Kapal Jala Jatuh Berkapal (*Cast Nets*) Berukuran > 30 GT di WPP-NRI 712 Dengan Berpangkalan PPS Nizam Zachman Jakarta. Agus Suherman dan Faik Kurohman)

Pelabuhan Perikanan Samudera Nizam Zachman Jakarta (PPSNZJ) adalah pelabuhan perikanan yang kapal jala jatuh berkapal > 30 GT berjumlah 324 di WPP-NRI 712. WPP-NRI 712 memiliki potensi estimasi sumberdaya cumi-cumi sebesar 66.609 ton sehingga banyak pihak tertarik menangkap cumi-cumi secara *illegal fishing* dengan kapal jala jatuh berkapal > 30 GT dengan berpangkalan PPSZNJ. Cara menanggulangi *illegal fishing* yakni pengawasan sebelum dan setelah kegiatan penangkapan ikan serta pemantauannya. Tujuan penelitian ini yakni menganalisis tingkat *illegal fishing* pada kapal jala jatuh berkapal > 30 GT di WPP-NRI 712 berpangkalan PPSNZZ, hubungan pengawasan dan pemantauan terhadap penanggulangan *illegal fishing*, tingkat kepuasan dan kepentingan nelayan kapal jala jatuh berkapal > 30 GT di WPP-NRI 712 berpangkalan PPSNZZ, dan strategi pengembangan penanggulangan *illegal fishing*. Metode penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan metode analisisnya yakni deksriptif persentase *illegal fishing*, uji regresi linier berganda, *customer satisfication index* dan *importance and performance analysis*, serta SWOT. Hasil penelitian didapatkan *illegal fishing* kapal jala jatuh berkapal > 30 GT di WPP-NRI 712 berpangkalan PPSNZZ sebesar 4,6%. Hubungan positif pengawasan dan pemantauan terhadap penanggulangan *illegal fishing* sebesar 94,1. Nelayan kapal jala jatuh berkapal > 30 GT di WPP NRI 712 berpangkalan PPSNZZ memiliki kepuasan sebesar 90% dan kepentingan sebesar 99,80%. Strategi pengembangan penanggulangan *illegal fishing* yakni kerjasama dengan pemerintah pusat, pemerintah daerah, pelabuhan perikanan, POKMASWAS, pengadilan perikanan, Ditjen HUBLA, POLRI, TNI-AL, dan BAKAMLA dalam pengawasan penangkapan ikan dan adanya seminar pegawai untuk memotivasi pada penggunaan infrastruktur seperti kapal pengawas. Kesimpulan penelitian ini bahwa penanggulangan *illegal fishing* dapat melestarikan sumberdaya perikanan kedepannya.

**Kata Kunci:** *illegal fishing*, kapal jala jatuh berkapal > 30 GT, pemantauan, pengawasan

## ABSTRACT

**(Widiarso Patadungan. 26030119140080. Analysis of Surveillance and Monitoring of Illegal Fishing on Cast Nets > 30 GT in WPP-NRI 712 Based on PPS Nizam Zachman Jakarta. Agus Suherman and Faik Kurohman)**

*Nizam Zachman Jakarta Ocean Fishing Port (PPSNZJ) is a fishing port where the number of vessel cast nets > 30 GT is 324 units in FMA 712. FMA 712 has a potential estimated resource of 66,609 tons of squid so that many parties are interested in catching squid illegally by vessel cast net > 30 GT based on PPSNZJ. The way to tackle illegal fishing is surveillance before and after fishing activities and monitoring them. The purpose of this research is to analyze the level of illegal fishing on vessel cast nets > 30 GT in FMA 712 based on PPSNZJ, analyze the relationship of surveillance and monitoring of the countermeasures of illegal fishing, level of satisfaction and interest of fishermen using vessel cast nets > 30 GT in FMA 712 based on PPSNZJ, and strategy for developing countermeasures against illegal fishing. This research method uses descriptive method based on accidental sampling with analytical methods namely descriptive percentage of illegal fishing, multiple linier regression tests, customer satisfaction index and importance and performance analysis, and also SWOT. The results of research show that illegal fishing on vessel cast nets > 30 GT in FMA 712 based on PPSNZJ is 4.6%. The positive relationship of surveillance and monitoring of the countermeasures of illegal fishing illegal fishing is 94.1. Fishermen using vessel cast nets > 30 GT in FMA 712 based on PPSNZJ have satisfaction of 90% and interest of 99.80%. Strategy for developing countermeasures against illegal fishing by vessel cast nets > 30 GT in FMA 712 based on PPSNZJ namely cooperation with central government, regional governments, fishing ports, POKMASWAS, fisheries court, Directorate General of Sea Transportation, Indonesian Republic Police, TNI-AL, and Maritime Security Agency under surveillance fishing and holding employee seminars to motivate the use of infrastructure such as surveillance vessels. The conclusion of this study is that tackling illegal fishing can preserve fishery resources in the future.*

**Key words:** *illegal fishing, monitoring, surveillance, vessel of cast nets > 30 GT*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Pengawasan dan Pemantauan Terhadap *Illegal Fishing* Pada Kapal Jala Jatuh Berkapal (*Cast Nets*) Berukuran > 30 GT di WPP-NRI 712 Dengan Berpangkalan PPS Nizam Zachman Jakarta”. Skripsi ini memuat informasi analisis tingkat *illegal fishing* pada kapal jala jatuh berkapal > 30 GT di WPP-NRI 712 berpangkalan PPSNZJ, hubungan pengawasan dan pemantauan terhadap penanggulangan *illegal fishing*, tingkat kepuasan dan kepentingan, dan strategi pengembangan Pangkalan PSDKP Jakarta dalam penanggulangan *illegal fishing*. Metode penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan metode analisisnya yakni deksriptif persentase *illegal fishing*, uji regresi linier berganda, *customer satisfication index* dan *importance and performance analysis*, serta analisis SWOT. Penulis skripsi mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak dalam penyusunan skripsi ini berupa bimbingan, informasi, kritik, saran serta dukungan, maka penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Agus Suherman, S.Pi., M.Si, selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan skripsi;
2. Faik Kurohman, S.Pi., M.Si, selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan skripsi
3. Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si, selaku dosen wali;
4. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., MM., M.S.E. selaku Ketua Departemen Perikanan Tangkap; dan
5. Segenap Tim Dosen dan Mahasiswa dalam kegiatan penelitian ini

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharap kritik serta saran yang membangun dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua.

Semarang, Juni 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....               | iii  |
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH..... | v    |
| ABSTRAK.....                          | vi   |
| ABSTRACT.....                         | vii  |
| KATA PENGANTAR.....                   | viii |
| DAFTAR ISI.....                       | ix   |
| DAFTAR TABEL.....                     | x    |
| DAFTAR GAMBAR.....                    | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                  | xiv  |
| 1. PENDAHULUAN.....                   | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....               | 1    |
| 1.2 Permasalahan.....                 | 4    |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....            | 5    |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....           | 6    |
| 1.5 Waktu dan Tempat.....             | 6    |
| 1.6 Skema Penelitian.....             | 7    |
| 2. TINJAUAN PUSTAKA.....              | 8    |
| 3. MATERI DAN METODE.....             | 23   |
| 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....          | 43   |
| 4.1 Hasil.....                        | 43   |
| 4.2 Pembahasan.....                   | 83   |
| 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....          | 110  |
| 5.1 Kesimpulan.....                   | 110  |
| 5.2 Saran.....                        | 110  |
| DAFTAR PUSTAKA.....                   | 111  |
| LAMPIRAN.....                         | 118  |

## DAFTAR TABEL

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| <b>Tabel 3.1</b>  | Alat Penelitian .....   | 23 |
| <b>Tabel 3.2</b>  | Bahan Penelitian.....   | 24 |
| <b>Tabel 3.3</b>  | Jenis Data Penelitian .....   | 25 |
| <b>Tabel 3.4</b>  | 4 Dimensi Kinerja .....   | 28 |
| <b>Tabel 3.5</b>  | 5 Dimensi Kepuasan dan Kepentingan .....  | 30 |
| <b>Tabel 3.6</b>  | Pengolahan Data.....  | 30 |
| <b>Tabel 3.7</b>  | Selang Frekuensi Atribut Kepuasan.....  | 31 |
| <b>Tabel 3.8</b>  | Selang Frekuensi Atribut Kepentingan .....  | 31 |
| <b>Tabel 3.9</b>  | Selang Frekuensi Atribut Pemahaman Pengawasan, Pemantauan dan Penanggulangan <i>Illegal Fishing</i> ..... | 32 |
| <b>Tabel 4.1</b>  | KM. A.....  | 45 |
| <b>Tabel 4.2</b>  | KM. B.....  | 46 |
| <b>Tabel 4.3</b>  | KM. C.....  | 47 |
| <b>Tabel 4.4</b>  | KM. D.....  | 48 |
| <b>Tabel 4.5</b>  | KM. E.....  | 48 |
| <b>Tabel 4.6</b>  | KM. F.....  | 49 |
| <b>Tabel 4.7</b>  | KM. G.....  | 50 |
| <b>Tabel 4.8</b>  | KM. H.....  | 51 |
| <b>Tabel 4.9</b>  | KM. I.....  | 52 |
| <b>Tabel 4.10</b> | KM. J.....  | 53 |
| <b>Tabel 4.11</b> | KM. K.....  | 54 |
| <b>Tabel 4.12</b> | KM. L.....  | 55 |
| <b>Tabel 4.13</b> | KM. M.....  | 56 |
| <b>Tabel 4.14</b> | KM. N.....  | 57 |
| <b>Tabel 4.15</b> | KM. O.....  | 58 |
| <b>Tabel 4.16</b> | Tingkat Kuisisioner Kinerja Pengawasan.....   | 59 |
| <b>Tabel 4.17</b> | Uji Validitas Kinerja Pengawasan .....  | 61 |
| <b>Tabel 4.18</b> | Uji Reliabilitas Kinerja Pengawasan.....  | 61 |
| <b>Tabel 4.19</b> | Tingkat Kuisisioner Kinerja Pemantauan .....  | 62 |
| <b>Tabel 4.20</b> | Uji Validitas Kinerja Pemantauan.....   | 63 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Tabel 4.21</b> Uji Reliabilitas Kinerja Pemantauan .....                             | 63  |
| <b>Tabel 4.22</b> Tingkat Kuisisioner Kinerja Penggulangan <i>Illegal Fishing</i> ..... | 64  |
| <b>Tabel 4.23</b> Uji Validitas Kinerja Penanggulangan <i>Illegal Fishing</i> .....     | 65  |
| <b>Tabel 4.24</b> Uji Reliabilitas Kinerja Penanggulangan <i>Illegal Fishing</i> .....  | 65  |
| <b>Tabel 4.25</b> Uji Multikolinearitas .....   | 66  |
| <b>Tabel 4.26</b> Uji Regresi Linier Berganda .....                                     | 67  |
| <b>Tabel 4.27</b> Uji Koefisien Determinasi.....  | 68  |
| <b>Tabel 4.28</b> Uji T .....   | 68  |
| <b>Tabel 4.29</b> Tingkat Kepuasan Kinerja.....   | 69  |
| <b>Tabel 4.30</b> Uji Validitas Tingkat Kepuasan Kinerja .....                          | 70  |
| <b>Tabel 4.31</b> Uji Reliabilitas Tingkat Kepuasan Kinerja .....                       | 71  |
| <b>Tabel 4.32</b> Tingkat Kepentingan Kinerja .....                                     | 71  |
| <b>Tabel 4.33</b> Uji Validitas Tingkat Kepentingan Kinerja.....                        | 72  |
| <b>Tabel 4.34</b> Uji Reliabilitas Tingkat Kepentingan Kinerja.....                     | 73  |
| <b>Tabel 4.35</b> <i>Customer Satisfaction Index</i> .....                              | 73  |
| <b>Tabel 4.36</b> <i>Importance and Performance Analysis</i> .....                      | 74  |
| <b>Tabel 4.37</b> Skoring faktor-faktor.....  | 78  |
| <b>Tabel 4.38</b> Skoring faktor-faktor.....  | 79  |
| <b>Tabel 4.39</b> Analisis Matrik SWOT.....   | 81  |
| <b>Tabel 4.40</b> Analisis Matrik SWOT.....   | 82  |
| <b>Tabel 4.41</b> Kuadran B .....   | 98  |
| <b>Tabel 4.42</b> Kuadran C .....   | 99  |
| <b>Tabel 4.43</b> Kuadran D .....   | 100 |

## DAFTAR GAMBAR

|                    |  |    |
|--------------------|--|----|
| <b>Gambar 1.1</b>  | Skema Penelitian .....   | 7  |
| <b>Gambar 2.1</b>  | Konstruksi pada Jala Jatuh Berkawal .....  | 14 |
| <b>Gambar 2.2</b>  | Kawal Jala Jatuh Berkawal .....  | 16 |
| <b>Gambar 2.3</b>  | <i>Fishbone</i> Penelitian Terdahulu .....   | 22 |
| <b>Gambar 3.1</b>  | Kerangka Pemikiran .....   | 38 |
| <b>Gambar 3.2</b>  | Diagram SWOT .....   | 42 |
| <b>Gambar 4.1</b>  | Kawal Jala Jatuh Berkawal Berukuran > 30 GT di WPP-NRI<br>712 dengan berpangkalan PPS Nizam Zachman Jakarta .....              | 43 |
| <b>Gambar 4.2</b>  | Produksi Kawal Jala Jatuh Berkawal Berukuran > 30 GT di WPP-<br>NRI<br>712 dengan berpangkalan PPS Nizam Zachman Jakarta ..... | 44 |
| <b>Gambar 4.3</b>  | Nilai Produksi Kawal Jala Jatuh Berkawal Berukuran > 30 GT<br>di WPP-NRI 712 berpangkalan PPS Nizam Zachman Jakarta .....      | 44 |
| <b>Gambar 4.4</b>  | KM A Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 45 |
| <b>Gambar 4.5</b>  | KM B Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 46 |
| <b>Gambar 4.6</b>  | KM C Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 47 |
| <b>Gambar 4.7</b>  | KM D Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 48 |
| <b>Gambar 4.8</b>  | KM E Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI .....   | 49 |
| <b>Gambar 4.9</b>  | KM F Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI .....   | 50 |
| <b>Gambar 4.10</b> | KM G Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 51 |
| <b>Gambar 4.11</b> | KM H Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 52 |
| <b>Gambar 4.12</b> | KM I Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI .....   | 53 |
| <b>Gambar 4.13</b> | KM J Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 54 |
| <b>Gambar 4.14</b> | KM K Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 55 |
| <b>Gambar 4.15</b> | KM L Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI .....   | 56 |
| <b>Gambar 4.16</b> | KM M Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 56 |
| <b>Gambar 4.17</b> | KM N Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 57 |
| <b>Gambar 4.18</b> | KM O Pelanggaran WPP-NRI Tidak Sesuai SIPI.....  | 58 |
| <b>Gambar 4.19</b> | Uji Normalitas Normal P-P .....  | 66 |
| <b>Gambar 4.20</b> | Uji Heteroskedastisitas .....  | 67 |

|   |    |
|---|----|
| <b>Gambar 4.21</b> Diagram Kartesius <i>Importance and Performance Analysis</i> ..... | 74 |
| <b>Gambar 4.22</b> Diagram Kartesius SWOT .....                                       | 83 |
| <b>Gambar 4.23</b> Struktur Organisasi Pangkalan PSDKP Jakarta .....                  | 84 |
| <b>Gambar 4.24</b> Struktur Organisasi PPS Nizam Zachman Jakarta .....                | 86 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |     |
|--|-----|
| <b>Lampiran 1.</b> Peta Lokasi Penelitian Pangkalan PSDKP Jakarta.....   | 119 |
| <b>Lampiran 2.</b> Peta Lokasi Penelitian PPS Nizam Zachman Jakarta.....   | 120 |
| <b>Lampiran 3.</b> Kuisisioner Penelitian .....  | 121 |
| <b>Lampiran 4.</b> Penilaian Pegawai Pangkalan PSDKP Jakarta Mengenai<br>Pengawasan .....                            | 137 |
| <b>Lampiran 5.</b> Penilaian Pegawai Pangkalan PSDKP Jakarta Mengenai<br>Pemantauan.....                             | 138 |
| <b>Lampiran 6.</b> Penilaian Pegawai Pangkalan PSDKP Jakarta Mengenai<br>Penanggulangan <i>Illegal Fishing</i> ..... | 139 |
| <b>Lampiran 7.</b> Penilaian Tingkat Kepuasan Kinerja Pangkalan PSDKP<br>Jakarta.....                                | 140 |
| <b>Lampiran 8.</b> Penilaian Tingkat Kepentingan Kinerja Pangkalan PSDKP<br>Jakarta.....                             | 143 |
| <b>Lampiran 9.</b> Penilaian Rating SWOT Pangkalan PSDKP Jakarta (Faktor<br>Internal) .....                          | 146 |
| <b>Lampiran 10.</b> Penilaian Rating SWOT Pangkalan PSDKP Jakarta (Faktor<br>Eksternal).....                         | 147 |
| <b>Lampiran 11.</b> Penilaian Pembobotan SWOT Pangkalan PSDKP Jakarta<br>(Faktor Internal).....                      | 148 |
| <b>Lampiran 12.</b> Penilaian Pembobotan SWOT Pangkalan PSDKP Jakarta<br>(Faktor Eksternal) .....                    | 149 |
| <b>Lampiran 13.</b> Dokumentasi Penelitian.....  | 150 |
| <b>Lampiran 14.</b> Surat Keterangan Penelitian Pangkalan PSDKP Jakarta .....  | 152 |
| <b>Lampiran 15.</b> Surat Keterangan Penelitian PPS Nizam Zachman Jakarta.....                                       | 153 |