

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sistem Informasi Geografi (SIG).....	6
2.2. <i>Web Map/Web Cartography</i>	7
2.3. <i>My Maps Google</i>	17
2.4. <i>Blog</i>	26
2.5. Kantor Kesehatan Pelabuhan	27
2.6. Pelabuhan	28
2.7. Sanitasi Lingkungan Pelabuhan	29
2.8. Penelitian Sebelumnya	32
BAB III. METODE PENELITIAN	38
3.1. Lokasi Penelitian.....	38
3.2. Alat dan Bahan.....	41
3.2.1. Alat.....	41

	Halaman
3.2.2. Bahan.....	42
3.3. Tahapan Penelitian	43
3.3.1. Tahap Persiapan	43
3.3.2. Tahap Pengumpulan Data	43
3.3.2.1. Pengumpulan Data Sekunder	44
3.3.2.2. Survei Lapangan.....	44
3.3.3. Tahap Pengolahan Data.....	45
3.3.3.1. Pengolahan Koordinat Hasil Survei Lapangan.....	45
3.3.3.2. <i>Georeferencing</i>	48
3.3.3.3. <i>Digitisasi</i>	51
3.3.3.4. Konversi Data.....	60
3.3.3.5. Membuat <i>Account Google</i>	63
3.3.3.6. <i>Input Data</i>	64
3.3.3.7. <i>Layout Peta</i>	66
3.3.3.8. <i>Publish Peta</i>	71
3.3.4. Tahap Penyelesaian Akhir	72
3.4. Diagram Penelitian.....	79
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	80
4.1. Persebaran Keberadaan Fasilitas dan Sarana Sanitasi	80
4.2. Peta Persebaran Fasilitas dan Sarana Sanitasi Berbasis <i>Web Map/Web Cartography</i>	89
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1. Kesimpulan	101
5.2. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN.....	106

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Pembagian wilayah kerja KKP Kelas I Batam	27
Tabel 2.2. Penelitian Sebelumnya	36
Tabel 4.1.. Tabel persebaran fasilitas dan sarana sanitasi di Pelabuhan Sekupang Internasional	80

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Komponen-komponen SIG	7
Gambar 2.2. Tampilan dari elemen <i>mapped area</i>	9
Gambar 2.3. Tampilan dari elemen <i>zoom user interfaces</i>	9
Gambar 2.4. Tampilan dari elemen <i>map rotation interfces</i>	10
Gambar 2.5. Tampilan dari elemen <i>information window design</i>	10
Gambar 2.6. Tampilan dari elemen <i>information window design</i>	11
Gambar 2.7. Tampilan dari elemen <i>locator maps</i>	11
Gambar 2.8. Tampilan dari elemen <i>menu design</i>	12
Gambar 2.9. Tampilan dari elemen <i>designing smart legends</i>	12
Gambar 2.10. Tampilan seluruh elemen <i>Web Cartography</i> bila berada dalam satu tampilan <i>Web</i>	13
Gambar 2.11. Tampilan <i>Yahoo Maps</i>	14
Gambar 2.12. Tampilan <i>Bing Maps</i>	14
Gambar 2.13. Tampilan <i>Google Eart</i>	15
Gambar 2.14. Tampilan <i>Openstreetmap</i>	16
Gambar 2.15. Tampilan <i>Google Maps</i>	17
Gambar 2.16. Tampilan <i>My Maps Google</i>	17
Gambar 2.17. Tampilan letak ikon <i>My Maps Google</i> beserta <i>ikons</i> lainnya pada <i>Google Apps</i> ketika dibuka melalui <i>account gmail</i>	18
Gambar 2.18. Tampilan awal <i>My Maps Google</i> dari <i>account gmail</i> sebelum pembuatan peta tematik yang diinginkan	19
Gambar 2.19. Tampilan ikon-ikon yang ada pada <i>Google Apps</i> pada <i>Gmail</i>	19
Gambar 2.20. Gambar contoh gambar lokasi dari tampilan <i>show imagery</i>	20
Gambar 2.21. Tampilan apabila memilih <i>browse street view image</i> dan kemudian memilih lokasi yang dituju	21

	Halaman
Gambar 2.22. Tampilan apabila memilih <i>directions</i>	21
Gambar 2.23. Tampilan <i>tools</i> yang ada pada tombol menu.....	22
Gambar 2.24. Tampilan komponen-komponen yang ada pada <i>tool your place</i>	22
Gambar 2.25. Contoh tampilan komponen <i>maps</i>	23
Gambar 2.26. Tampilan <i>project</i> peta yang akan dibuat	24
Gambar 2.27. Contoh tampilan <i>blog</i>	27
Gambar 3.1. Peta Lokasi Kajian	40
Gambar 3.2. Tampilan aplikasi <i>DNR GPS</i>	46
Gambar 3.3. Proses melakukan koneksi antara <i>GNSS receiver garmin 62S</i> dengan komputer.....	46
Gambar 3.4. Proses melakukan <i>download</i> data	47
Gambar 3.5. Proses pemilihan data yang akan di- <i>download</i>	47
Gambar 3.6. Proses menyimpan data yang akan di- <i>download</i>	48
Gambar 3.7. Tampilan daerah kajian dari perekaman <i>Google Earth</i> pada <i>ArcGIS</i>	49
Gambar 3.8. Tampilan <i>coordinate system</i> pada <i>data frame properties</i>	49
Gambar 3.9. Tampilan menu <i>georeferencing</i>	50
Gambar 3.10. Tampilan letak <i>tool add control point</i>	50
Gambar 3.11. Tampilan kolom <i>coordinates</i> pada <i>input x and y</i>	50
Gambar 3.12. Tampilan hasil perekaman <i>Google Earth</i> yang telah dilakukan <i>georeferencing</i>	51
Gambar 3.13. Tampilan <i>plotting</i> koordinat kegiatan lapangan pada <i>ArcGIS</i>	52
Gambar 3.14. Tampilan pembuatan <i>shapefile</i> baru	52
Gambar 3.15. Tampilan <i>create new shapefile</i>	53
Gambar 3.16. Tampilan menu <i>editor</i>	53
Gambar 3.17. Tampilan <i>create features</i> dan <i>contruction tools</i> dengan <i>feature type polygon</i>	54

	Halaman
Gambar 3.18. Tampilan hasil digitisasi bangunan dan area lainnya yang ada didalam wilayah pelabuhan	54
Gambar 3.19. Tampilan letak <i>add field</i> pada <i>tabel options</i>	55
Gambar 3.20. Tampilan <i>add field</i>	55
Gambar 3.21. Tampilan hasil digitisasi dan pemberian nama objek <i>polygon</i>	56
Gambar 3.22. Tampilan pembuatan <i>shapefile</i> baru	56
Gambar 3.23. Tampilan <i>create new shapefile</i> dengan <i>feature type point</i> (titik).....	57
Gambar 3.24. Tampilan letak <i>add field</i> pada <i>tabel options</i>	58
Gambar 3.25. Tampilan <i>add field</i>	58
Gambar 3.26. Tampilan <i>create features</i> dan <i>contruction tools</i> dengan <i>feature type point</i>	59
Gambar 3.27. Tampilan <i>plotting</i> fasilitas dan sarana sanitasi.....	59
Gambar 3.28. Tampilan hasil digitisasi dan pemberian nama objek <i>point</i>	57
Gambar 3.29. Tampilan letak <i>layer to kml (conversion) (tool)</i> pada <i>search</i>	61
Gambar 3.30. Tampilan <i>layer to kml</i>	61
Gambar 3.31. Tampilan objek dalam format data <i>*kmz</i> pada <i>google earth</i>	62
Gambar 3.32. Tampilan tempat penyimpanan hasil konversi format data <i>*kml</i>	62
Gambar 3.33. Tampilan dari <i>create your google account</i>	63
Gambar 3.34. Tampilan <i>account gmail</i> yang telah dibuat	64
Gambar 3.35. Tampilan untuk membuka <i>account gmail</i>	64
Gambar 3.36. Tampilan <i>my maps google</i>	65
Gambar 3.37. Tampilan <i>project</i> peta yang akan dibuat pada <i>my maps google</i>	65
Gambar 3.38. Tampilan objek yang akan dipetakan.....	66

	Halaman
Gambar 3.39. Tampilan letak <i>add layer</i> untuk menambahkan objek yang akan dipetakan	66
Gambar 3.40. Tampilan letak <i>style</i>	67
Gambar 3.41. Tampilan <i>chose an icon</i>	67
Gambar 3.42. Tampilan pilihan warna simbol.....	68
Gambar 3.43. Tampilan letak <i>edit</i>	68
Gambar 3.44. Tampilan objek yang telah ditambahkan informasi untuk menerangkan sebuah objek	69
Gambar 3.45. Tampilan letak <i>add image or video</i>	69
Gambar 3.46. Tampilan hasil dokumentasi yang akan ditampilkan	70
Gambar 3.47. Gambar desain <i>layout</i> peta yang akan ditampilkan pada <i>Blogspot</i>	70
Gambar 3.48. Letak <i>add layer</i> pada <i>project my maps google</i>	71
Gambar 3.49. Tampilan kolom untuk memberi judul dan deskripsi peta yang telah dibuat	71
Gambar 3.50. Tampilan <i>sharing settings</i>	72
Gambar 3.51. Gambaran dari tampilan <i>layout home Blog</i> yang akan dibuat	73
Gambar 3.52. Tampilan <i>layout</i> halaman lain dari <i>Blog</i> yang akan dibuat	73
Gambar 3.53. Tampilan <i>Blogger.com</i>	74
Gambar 3.54. Tampilan untuk melakukan konfirmasi profil <i>blog</i>	74
Gambar 3.55. Tampilan <i>create a new blog</i>	75
Gambar 3.56. Tampilan lembar proyek baru yang akan di- <i>post</i>	75
Gambar 3.57. Tampilan lembar proyek yang telah ditambahkan informasinya untuk di- <i>post</i>	76
Gambar 3.58. Tampilan gambar yang telah ditambahkan pada <i>project</i> yang akan di- <i>post</i>	76
Gambar 3.59. Tampilan letak <i>embed on my site</i>	77
Gambar 3.60. Tampilan letak <i>tool update</i> pada <i>project blog</i>	77

	Halaman
Gambar 3.61. Tampilan letak <i>tool view</i> pada <i>blog</i> yang akan dipublikasikan.....	78
Gambar 3.62. Tampilan <i>blog</i> yang telah dibuat.....	78
Gambar 4.1. Peta klasifikasi tingkat persebaran fasilitas dan sarana sanitasi di Pelabuhan Laut Sekupang Internasional Tahun 2018.....	88
Gambar 4.2. Tampilan judul bagian pada <i>home Blogspot</i>	91
Gambar 4.3. Tampilan bagian-bagian pada <i>home Blogspot</i>	92
Gambar 4.4. Tampilan bagian deskripsi wilayahh.....	93
Gambar 4.5. Tampilan halaman persebaran fasilitas dan sarana sanitasi.....	94
Gambar 4.6. Tampilan tabel persebaran fasilitas dan sarana sanitasi pada <i>Blogspot</i>	95
Gambar 4.7. Tampilan <i>link</i> peta klasifikasi tingkat persebaran fasilitas dan sarana sanitasi pada halaman persebaran fasilitas dan sarana sanitasi	95
Gambar 4.8. Tampilan peta klasifikasi tingkat persebaran fasilitas dan sarana sanitasi pada <i>Blogspot</i>	96
Gambar 4.9. Tampilan Peta persebaran fasilitas dan sanitasi di Pelabuhan Sekupang Internasional pada <i>Blogspot</i>	96
Gambar 4.10. Tampilan halaman bagian informasi tambahan lainnya	98
Gambar 4.11. Tampilan bagian informasi tentang <i>Blog</i> dan <i>Blogger</i>	99

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Tabel jumlah dan lokasi pendataan <i>container</i> potensi vektor di Pelabuhan Sekupang Internasional bulan Desember 2017.....	106
Lampiran 2. Tabel jumlah pendataan sarana penyedia air bersih berupa kran dan <i>reservoir</i> di Pelabuhan Sekupang Internasional bulan Desember 2017.....	107
Lampiran 3. Tabel nama tempat pengolahan makanan wilayah kerja sekupang internasional tahun 2018	108
Lampiran 4. Tabel nama jajanan dan kedai kopi wilayah kerja sekupang internasional tahun 2018	108
Lampiran 5. Hasil diagram kuesioner responnden pengguna peta persebaran fasilitas dan sarana sanitasi di Pelabuhan Laut Sekupang Internasional berbasis <i>Web Map / Web Cartography</i> menggunakan <i>My Maps Google</i>	109
Lampiran 6. Denah gedung pelabuhan terminal <i>ferry</i> sekupang	111