UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Plugin QGIS Untuk Otomatisasi Penentuan Garis Pangkal Penutup Teluk
Paska Nathanael Pratama, I Made Andi Arsana, S.T., M.E., Ph.d
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **v**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **vi**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vii**
INTISARI ..... **viii**
ABSTRACT ..... **x**
KATA PENGANTAR ..... **xii**
DAFTAR ISI ..... **xiv**
DAFTAR GAMBAR ..... **xvi**
DAFTAR TABEL ..... **xix**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Rumusan Masalah 2
I.3 Tujuan Penelitian 3
I.4 Pertanyaan Penelitian 3
I.5 Ruang Lingkup 4
I.6 Manfaat Penelitian 4
I.7 Tinjauan Pustaka 5
BAB II DASAR TEORI **8**
II.1. Zona Maritim Menurut UNCLOS 1982 8
II.1.1 Perairan Pedalaman 8
II.1.2 Laut Teritorial 9
II.1.3 Perairan Kepulauan 10
II.2 Garis Pangkal 10
II.2.1 Garis Pangkal Normal 11
II.2.2 Garis Pangkal Lurus 11
II.2.3 Garis Pangkal Kepulauan 12
II.3 Pengertian Teluk Menurut UNCLOS 1982 13
II.4 Sistem Informasi Geografis 15
II.4.1 QGIS 15
II.5 Python 16
II.5.1 Fungsi pada Python 17
II.5.2 Kelas pada Python 18
II.5.3 Modul pada Python 18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Plugin QGIS Untuk Otomatisasi Penentuan Garis Pangkal Penutup Teluk
Paska Nathanael Pratama, I Made Andi Arsana, S.T., M.E., Ph.d
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 20
III.1. Lokasi Penelitian 20
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian 21
III.2.1. Peralatan Penelitian 21
III.2.2. Bahan Penelitian 21
III.3. Tahapan Penelitian 22
III.3.1. Diagram alir penelitian 22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 30
IV.1. Hasil *Plugin* Otomatisasi Penentuan Garis Pangkal Penutup Teluk 30
IV.1.1. Alur Kerja *Plugin* Otomatisasi Penentuan Garis Pangkal Penutup Teluk 30
IV.1.2. Tampilan *Plugin* Otomatisasi Penentuan Garis Pangkal Penutup Teluk 50
IV.1.3. Penggunaan *Plugin* Otomatisasi Penentuan Garis Pangkal Penutup Teluk 52
IV.2. Hasil Uji Performa Plugin 55
IV.2.1. Uji Performa Plugin Pada Teluk Pamukan 55
IV.2.2. Uji Performa Plugin Pada Teluk Lampung 57
IV.3. Hasil Uji Kualitas Plugin 59
IV.3.1. Uji Kualitas Garis Pangkal Penutup Teluk 60
IV.3.2. Uji Kualitas Poligon Teluk 63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 66
V.1. Kesimpulan 66
V.2 Saran 66
DAFTAR PUSTAKA 68
LAMPIRAN 72
LAMPIRAN A 73
LAMPIRAN B 77
LAMPIRAN C 79