UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan dan Kesesuaiannya Terhadap Sebaran Kapal (Studi Kasus:
Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718)**
Najwa Naura Sasmita Shihab, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN v
HALAMAN PERNYATAAN vi
HALAMAN PERSEMBAHAN vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI xi
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
INTISARI xvii
ABSTRACT xviii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Rumusan Masalah 3
I.3. Tujuan Penelitian 4
I.4. Pertanyaan Penelitian 4
I.5. Ruang Lingkup 4
I.6. Manfaat Penelitian 5
I.7. Tinjauan Pustaka 5
I.8. Hipotesis 8
BAB II LANDASAN TEORI 9
II.1. Zona Potensi Penangkapan Ikan 9
II.2. Suhu Permukaan Laut 10
II.3. Klorofil-a 11
II.4. Angin 12
II.5. Angin Muson di Indonesia 13
II.6. Penginderaan Jauh 15
II.6.1. Citra Satelit GCOM-C SGLI 17
II.6.2. Citra Satelit SNPP-VIIRS 19
II.7. Analisis Spasial 21
IV.8. Metode *Weighted Overlay* 22

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan dan Kesesuaiannya Terhadap Sebaran Kapal (Studi Kasus:
Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718)**
Najwa Naura Sasmita Shihab, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.9. Peta *Heatmap* 25
II.10. Uji Korelasi 26
II.11. Uji Matriks Konfusi 28
BAB III METODE PENELITIAN 31
III.1. Lokasi Penelitian 31
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian 32
III.2.1. Peralatan Penelitian 32
III.2.1. Bahan Penelitian 32
III.3. Tahapan Penelitian 34
III.3.1. Identifikasi Masalah 35
III.3.2. Perolehan Data 35
III.3.3. Penentuan Variasi Angin Musim 38
III.3.4. Penentuan Zona Potensi Penangkapan Ikan 39
III.3.5. Pemetaan Sebaran Kapal Perikanan 42
III.3.6. Analisis Kesesuaian Zona Potensi Penangkapan Ikan Terhadap Sebaran Kapal 43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 45
IV.1. Hasil Penentuan Zona Potensi Penangkapan Ikan Berdasarkan Klorofil-a dan Suhu Permukaan Laut 45
IV.1.1. Hasil Penentuan Variasi Angin Muson 45
IV.1.2. Hasil Sebaran Klorofil-a 47
IV.1.3. Hasil Sebaran Suhu Permukaan Laut 53
IV.1.4. Hasil Sebaran Zona Potensi Penangkapan Ikan 60
IV.2. Sebaran Kapal Perikanan 67
IV.2.1. Hasil Sebaran Kapal Perikanan 67
IV.2.2. Hasil Ketelitian Kapal Perikanan 71
IV.3. Analisis Kesesuaian Zona Potensi Penangkapan Ikan Terhadap Sebaran Kapal 72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 77
V.1. Kesimpulan 77
V.2. Saran 78

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan dan Kesesuaiannya Terhadap Sebaran Kapal (Studi Kasus:
Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718)**
Najwa Naura Sasmita Shihab, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA 80
LAMPIRAN 87
LAMPIRAN A 88
LAMPIRAN B 90
LAMPIRAN C 96
LAMPIRAN D 101