UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Relokasi Bangunan Terdampak Banjir dan Rob di Kota Pekalongan Berbasis Peta Bahaya
Fadhillah Anggita Shafira, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **vi**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**
INTISARI ..... **xvi**
ABSTRACT ..... **xvii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Rumusan Masalah 3
I.3 Tujuan Penelitian 3
I.4 Pertanyaan Penelitian 4
I.5 Ruang Lingkup 4
I.6 Manfaat Penelitian 4
I.7 Tinjauan Pustaka 4
BAB II LANDASAN TEORI **7**
II.1 Banjir 7
II.2 *Multi Criteria Decision Making* 9
II.3 Analytical Hierarchy Process (AHP) 10
II.4 Analisis Spasial 12
II.5 Respon Adaptif terhadap Kenaikan Muka Laut 15
II.6 Relokasi 16
BAB III METODE PENELITIAN **18**
III.1 Lokasi Penelitian 18
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian 19
III.2.1 Peralatan Penelitian 19
III.2.2 Bahan Penelitian 19
III.3 Tahapan Penelitian 19
III.3.1 Persiapan data dan studi literatur 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Relokasi Bangunan Terdampak Banjir dan Rob di Kota Pekalongan Berbasis Peta Bahaya
Fadhillah Anggita Shafira, Prof. Ir. Trias Aditya K.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.3.2 Pembuatan peta bahaya rob 21
III.3.3 Persiapan kriteria dan batasan 25
III.3.4 Perhitungan jumlah bangunan di zona bahaya bencana banjir tinggi 42
III.3.5 Penentuan prioritas kriteria lokasi perumahan dengan AHP 43
III.3.6 Analisis spasial 45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 47
IV.1 Jumlah bangunan yang berada di zona bahaya banjir dan rob kategori tinggi 47
IV.2 Lokasi potensial untuk relokasi perumahan terdampak banjir 49
IV.2.1 Bobot kriteria hasil *Analytical Hierarchy Process* 49
IV.2.2 Hasil lahan potensial untuk relokasi bangunan terdampak banjir dan rob 50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 59
V.1 Kesimpulan 59
V.2 Saran 59
DAFTAR PUSTAKA 60
LAMPIRAN 65