

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pedoman Pengelolaan Lingkungan Hidup Bidang Jalan No 14/P/BM/2023 5	
2.2 Analisis Dampak Lingkungan (AMDAL).....	6
2.2.1 Dampak Geo Fisik dan Kimia.....	9
2.2.2 Dampak Biologis.....	13
2.2.3 Dampak Sosial Budaya – Ekonomi.....	14
2.2.4 Dampak Kesehatan Masyarakat	16
2.3 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	17
2.3.1 Langkah-Langkah <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	19
2.4 Pemetaan <i>Software GIS</i>	20
2.4.1 ArcGIS	20
2.4.2 WebGIS.....	22
BAB III	23

METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Bagan Alir Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan	26
3.3 Lokasi dan Objek Penelitian.....	26
3.4 Penentuan Responden.....	30
3.5 Data Penelitian	32
3.6 Pengumpulan Data	32
3.7 Tahap Analisis Data	33
3.8 Jadwal Pelaksanaan Penelitian	35
BAB IV	36
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Analisis Dampak Lingkungan.....	36
4.1.1 Analisis Dampak Geo Fisik Kimia	37
4.1.2 Analisis Dampak Biologis.....	40
4.1.3 Analisis Dampak Sosial Budaya Ekonomi	45
4.1.4 Analisis Dampak Kesehatan Masyarakat.....	47
4.2 Analisis Perhitungan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	49
4.3 Memaparkan Informasi Menggunakan GIS	106
BAB V.....	111
KESIMPULAN DAN SARAN.....	111
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Intensitas Suara Akibat Alat Berat	10
Gambar 2. 2 Prosedur Dokumen Pengadaan Tanah.....	15
Gambar 2. 3 Struktur Hierarki (Frangky J. Paat, 2022)	17
Gambar 2. 4 Logo Aplikasi ArcGIS	20
Gambar 2. 5 Aplikasi Circlegeo.....	22
Gambar 3. 1 Bagan Alir Penelitian	25
Gambar 3. 2 Proyek Jalan Tol Semarang – Demak	26
Gambar 3. 3 Profil dan Lingkup Jalan Tol Semarang – Demak Seksi 1B.....	27
Gambar 3. 4 Lokasi Proyek Jalan Tol dan Desa Bedono.....	27
Gambar 3. 5 Cakupan Keseluruhan Wilayah Desa Bedono	28
Gambar 3. 6 Area Fokus Penelitian	29
Gambar 4. 1 Truk Pengangkut Tanah Timbunan.....	37
Gambar 4. 2 Wawancara Masyarakat Dukuh Morosari.....	38
Gambar 4. 3 Kerusakan Jalan Tonosari	38
Gambar 4. 4 Keadaan Mangrove di <i>Temporary Access site</i> Bedono 1	41
Gambar 4. 5 Keadaan Mangrove di <i>Temporary Access site</i> Bedono 2	41
Gambar 4. 6 <i>Armor Break Water</i>	42
Gambar 4. 7 Wawancara Masyarakat	43
Gambar 4. 8 Tambak Kerang Hijau 1	44
Gambar 4. 9 Tambak Kerang Hijau 2	44
Gambar 4. 10 Kepiting Tapal Kuda	44
Gambar 4. 11 Kantor Kepala Desa Bedono	45
Gambar 4. 12 Wawancara Masyarakat Pemilik Usaha.....	46
Gambar 4. 13 Wawancara Masyarakat Pemilik Usaha.....	46
Gambar 4. 14 Penyiraman Jalan Tonosari	47
Gambar 4. 15 Penumpukan Sampah di <i>site</i> Bedono	48
Gambar 4. 16 Profesi Responden.....	51
Gambar 4. 17 Diagram Lama Beraktivitas di Desa Bedono	52
Gambar 4. 18 Struktur Hirarki AHP	53

Gambar 4. 19 Contoh Hasil Pengisian Kuisioner dari Responden	54
Gambar 4. 20 Hasil Diagram Bobot Komponen Utama	62
Gambar 4. 21 Hasil Diagram Bobot Dampak Geo Fisik Kimia	70
Gambar 4. 22 Hasil Diagram Bobot Biologi.....	77
Gambar 4. 23 Hasil Diagram Bobot Sosial Budaya dan Ekonomi	85
Gambar 4. 24 Hasil Diagram Bobot Dampak Kesehatan Masyarakat.....	92
Gambar 4. 25 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Komponen	95
Gambar 4. 26 Tampilan ArcGIS	107
Gambar 4. 27 Tampilan Utama WebGIS.....	108
Gambar 4. 28 <i>Overview</i> tampilan WebGIS.....	109
Gambar 4. 29 Informasi Proses Pekerjaan Pada <i>Website</i>	109
Gambar 4. 30 Informasi Keadaan Lingkungan di Desa Bedono	109
Gambar 4. 31 Informasi Hasil Wawancara Pada <i>Website</i>	110
Gambar 4. 32 <i>Barcode</i> WebGIS	110