

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
SARI	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.2. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.3. Manfaat Penelitian	2
I.4. Lokasi Penelitian	2
I.5. Batasan Masalah	3
I.6. Peneliti Terdahulu	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9
II.1. Definisi Pulau Kecil	9
II.2. Fisiografi	6

II.3. Geomorfologi Regional	7
II.3.1. Satuan dataran rendah	7
II.3.2. Satuan perbukitan	8
II.3.3. Satuan karst	8
II.4. Stratigrafi Regional	9
II.4.1. Endapan permukaan	10
II.4.2. Batuan sedimen	11
II.5. Struktur Geologi Regional	12
II.6. Landasan Teori	12
II.6.1. Konsep geologi dalam pengembangan wilayah	12
II.6.2. Parameter geologi dalam pengembangan wilayah	17
II.6.3. Parameter non geologi dalam pengembangan wilayah	20
II.6.4. Kajian data dan konsep pengolahan data	21
II.6.5. Analisa data dan evaluasi penggunaan lahan	23
II.6.6. Kriteria penentuan kawasan	25
II.6.7. Perencanaan tata guna lahan dan geologi	29
II.6.8. Kualitas air tanah pulau kecil	31
II.6.9. Hidrostratigrafi pulau kecil	32
II.7. Hipotesis Penelitian	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
III.1. Alat dan Bahan	34
III.2. Tahapan Penelitian	35

III.2.1. Tahap persiapan	35
III.2.2. Tahap pengamatan lapangan	36
III.2.3. Tahap analisa data	36
III.3. Analisa Data dan Informasi.....	36
III.4. Tahap Penyusunan Laporan	46
III.5. Waktu Penelitian	48
BAB IV PENGUTARAAN DATA DAN PEMBAHASAN	49
IV.1. Komponen Pendukung Geologi	49
IV.1.1. Morfolgi dan kemiringan lereng	49
IV.1.2. Geologi daerah penelitian.....	50
IV.1.3. Air tanah	61
IV.1.4. Kekerasan batuan	66
IV.2. Komponen Penghambat Geologi	67
IV.2.1. Gempa bumi	67
IV.2.2. Potensi longsor	69
IV.3. Evaluasi Geologi Untuk Pengembangan Wilayah Pulau Kangean	66
IV.3.1. Unit GPW 1	67
IV.3.2. Unit GPW 2	68
IV.3.3. Unit GPW 3	69
IV.3.4. Unit GPW 4	71

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
VI.1. Kesimpulan	73
VI.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1.	Peta lokasi penelitian Kangean	3
Gambar II.1.	Pembagian daerah secara geologi (<i>geological province</i>) Pulau Kangean (Phillips dkk., 1991)	7
Gambar II.2.	Peta geomorfologi Kepulauan Kangean (Sutisna dkk., 1993)	9
Gambar II.3.	Kolom stratigrafi Kepulauan Kangean (Sutisna dkk., 1993)	10
Gambar II.4.	Contoh batuan Formasi Tambayangan, (a) batugamping orbitoid berlapis, dan (b) batugamping yang kaya akan fosil (Laesanpura dan Dahrin, 2005)	12
Gambar II.5.	Tahapan pengembangan wilayah (Howard dan Ramson, 1978) ..	17
Gambar II.6.	Langkah-langkah penggunaan informasi geologi untuk perencanaan pemanfaatan wilayah (modifikasi dari Howard dan Ramson, 1978)	17
Gambar II.7.	Bagan alir proses perencanaan dan penerapan tata guna lahan (modifikasi dari Howard dan Ramson, 1978)	31
Gambar III.1.	Kisaran Klasifikasi Zona Pengembangan Wilayah (Andiani dkk., 2007)	38
Gambar III.2.	Diagram alir penelitian	47
Gambar IV.1.	Peta geologi Pulau Kangean (digambar ulang dari Sutisna dkk., 1993)	50
Gambar IV.2.	Singkapan batunapal di Desa Gelaman	51
Gambar IV.3.	Singkapan batupasir gampingan di Desa Cangkaraman	52
Gambar IV.4.	Singkapan batulempung, batunapal, batupasir gampingan di Desa Kangayan	53
Gambar IV.5.	Singkapan batugamping Orbitoid di Desa Tambayangan	54
Gambar IV.6.	Singkapan kalkarenit di Desa Jukong-Jukong	55

Gambar IV.7. Singkapan kalsilutit di Desa Toerjek.....	56
Gambar IV.8. Singkapan batugamping pasir di Desa Kangayan	57
Gambar IV.9. Singkapan batugamping kristalin di Desa Pabian	58
Gambar IV.10. Singkapan batupasir kuarsa di Desa Arjasa.....	59
Gambar IV.11. Endapan pasir di Desa Cangkaraman	60
Gambar IV.12. Peta percepatan gempa maksimum di batuan dasar (S_B) Indonesia dalam SNI 03-1726-2002 (Irsyam dan Asrurifak, 2009)	64

DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Daftar penelitian terdahulu di Pulau Kangean.....	5
Tabel II.1.	Klasifikasi Air Berdasarkan Nilai Daya Hantar Listrik (Bouwer, 1978).....	20
Tabel III.1.	Komponen sumber daya geologi untuk pengembangan wilayah pulau kecil (modifikasi dari Andiani dkk., 2011).....	42
Tabel III.2.	Evaluasi bahaya geologi untuk pengembangan wilayah pulau kecil (modifikasi dari Andiani dkk., 2011)	45
Tabel III.3.	Rancangan waktu penelitian.....	48