

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR PETA	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Alasan Pemilihan Studi	4
1.4 Tujuan dan Sasaran	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Sasaran	5
1.5 Posisi Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	7
1.6.1 Manfaat Teoritis	7
1.6.2 Manfaat Praktis	7
1.7 Ruang Lingkup	8
1.7.1 Ruang Lingkup Materi	8
1.7.2 Ruang Lingkup Wilayah	8
1.8 Definisi Operasional	12
1.9 Keaslian Penelitian	13
1.10 Kerangka Pikir	14
1.11 Metode Penelitian	15
1.11.1 Pendekatan Penelitian	15
1.11.2 Metode Pengumpulan Data	17

1.11.3 Metode Analisis	24
1.11.4 Kerangka Analisis	29
1.12 Sistematika Penulisan	31

BAB II KAJIAN TEORI KEBERTAHANAN MASYARAKAT TINGGAL DI KAWASAN PERMUKIMAN YANG TERKENA BANJIR DAN ROB

2.1 Pertumbuhan Lingkungan/Kawasan	33
2.1.1 Perkembangan Kawasan	34
2.2 Permukiman	36
2.2.1 Pengertian Permukiman	36
2.2.2 Kondisi Lingkungan Permukiman	38
2.2.3 Pemukiman Kota	40
2.3 Pengertian Kawasan Pesisir	40
2.4 Pengertian Permukiman Kawasan Pesisir	41
2.4.1 Karakteristik Permukiman Kawasan Pesisir	41
2.5 Banjir	44
2.5.1 Pengertian Banjir	44
2.5.2 Jenis-Jenis Banjir	45
2.5.3 Penyebab Banjir	46
2.6 Faktor Penyebab Banjir	47
2.7 Bahaya Banjir dan Rob	53
2.8 Kawasan Rawan Banjir	55
2.9 Peningkatan Kualitas Permukiman	57
2.9.1 Rumah	58
2.9.2 Infrastruktur Permukiman	60
2.10 Upaya Peningkatan Kualitas Permukiman Kumuh	61
2.11 Kebertahanan	63
2.11.1 Kebertahanan Permukiman	64
2.11.2 Kemampuan Kebertahanan Lingkungan Permukiman	65
2.11.2.1 Ketahanan Terhadap Rumah	65
2.11.2.2 Ketahanan Prasarana Lingkungan	67
2.11.2.3 Ketahanan Sarana Umum	69
2.11.3 Kemampuan Sosial Penghuni Permukiman Dalam Upaya Mempertahankan	70
2.11.4 Kemampuan Perekonomian Penghuni Permukiman Dalam Upaya Mempertahankan	73

2.12	Kebertahanan Dalam Perumahan Berkelanjutan	74
2.13	Kerentanan dan Ketahanan Masyarakat Pesisir Terhadap Bencana	75
2.14	Pengaruh Rob Terhadap Kondisi Fisik Lingkungan Permukiman	77
2.14.1	Rumah dan Bangunan	77
2.14.2	Prasarana dan Sarana	77
2.14.3	Kesehatan Lingkungan	78
2.15	Sintesa Literatur	78

BAB III KONDISI EKSISTING MASYARAKAT KAWASAN PERMUKIMAN TERHADAP DAMPAK BANJIR ROB DESA SRIWULAN

3.1	Tinjauan Umum Desa Sriwulan	82
3.2	Kependudukan	84
3.3	Topografi	86
3.4	Litologi	86
3.5	Klimatologi	86
3.6	Kebencanaan	86
3.6.1	Permasalahan Abrasi Pantai	86
3.6.2	Kerusakan Hutan Mangrove	94
3.7	Kondisi Ekonomi	95
3.8	Kondisi Sosial	97
3.9	Kondisi Permukiman	97
3.10	Kondisi Imfrastruktur	99
3.10.1	Sarana	99
3.10.2	Prasarana	103

BAB IV ANALISIS KEBERTAHANAN MASYARAKAT TINGGAL DI KAWASAN PERMUKIMAN YANG TERKENA BANJIR DAN ROB

4.1	Identifikasi Kondisi Kawasan Permukiman Desa Sriwulan ..	110
4.1.1	Identifikasi Kondisi Perubahan Penggunaan Lahan	110
4.2	Identifikasi Karakteristik Banjir Rob yang Terjadi di Desa Sriwulan	117
4.2.1	Permasalahan Abrasi Pantai	117
4.2.2	Permasalahan Banjir Rob di Lingkungan Permukiman ..	118

4.2.3 Permasalahan Intrusi Air Laut	120
4.3 Analisis Kemampuan Sosial Masyarakat Dalam Upaya Bertahan Terhadap Banjir Rob	126
4.3.1 Analisis Partisipasi Kerja Bakti	127
4.3.2 Analisis Kemauan Menjaga Lingkungan	129
4.3.3 Analisis Kemauan Saling Membantu	130
4.4 Analisis Kemampuan Ekonomi Masyarakat dalam Upaya Bertahan Terhadap Rob	132
4.4.1 Analisis Pendapatan Masyarakat	133
4.4.2 Analisis Kepemilikan Pekerjaan Sampingan	134
4.4.3 Analisis Kepemilikan Tabungan	135
4.4.4 Analisis Pengeluaran Perbaikan Rumah	137
4.5 Analisis Kemampuan Lingkungan Dalam Upaya Bertahan Terhadap Banjir Rob	138
4.5.1 Analisis Kemampuan Masyarakat Beradaptasi Pada Bangunan Rumah Terhadap Banjir Rob	139
4.5.1.1 Analisis Kepemilikan Lahan	140
4.5.1.2 Analisis Perubahan Bangunan Rumah	142
4.5.1.3 Analisis Kepadatan Bangunan	145
4.5.2 Analisis Kemampuan Masyarakat Beradaptasi Pada Parasarana Lingkungan	148
4.5.2.1 Analisis Penyesuaian Jaringan Jalan	149
4.5.2.2 Analisis Penyesuaian Jaringan Drainase	152
4.5.2.3 Analisis Penyesuaian Jaringan Air Bersih	153
4.5.2.4 Analisis Penyesuaian Jaringan Sanitasi	155
4.5.3 Analisis Kemampuan Pelayanan Sarana Permukiman	158
4.6 Analisis Kebertahanan Masyarakat Tinggal Di Kawasan Permukiman Yang Terkena Banjir dan Rob	160
4.7 Temuan Studi	161

BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan	170
5.2 Rekomendasi	172
5.2.1 Rekomendasi Untuk Pemerintah	173
5.2.2 Rekomendasi Untuk Masyarakat	173
5.2.3 Rekomendasi Untuk Peneliti	174

DAFTAR TABEL

Tabel I.1	Definisi Operasional.....	12
Tabel I.2	Keaslian Penelitian.....	13
Tabel I.3	Tabel Distribusi Penyebaran Kuesioner.....	21
Tabel I.4	Kebutuhan Data.....	22
Tabel I.5	Tingkat Kemampuan Berdasarkan Nilai Indeks.....	26
Tabel I.6	Kriteria Pembobotan Kemampuan Katahanan Sosial Mosyarakat.....	26
Tabel I.7	Kriteria Pembobotan Kemampuan Katahanan Ekonomi Mosyarakat.....	27
Tabel I.8	Kriteria Pembobotan Kemampuan Katahanan Lingkungan Permukiman.....	28
Tabel II.1	Klasifikasi Variabel Banjir Rob.....	54
Tabel II.2	Sintesa Literatur.....	79
Tabel II.3	Variabel dan Indikator.....	81
TabelIII.1	Penggunaan Lahan Desa Sriwulan.....	83
TabelIII.2	Jumlah Penduduk Desa Sriwulan.....	84
TabelIII.3	Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian.....	85
TabelIII.4	Kerusakan Wilayah Pesisir Kecamatan Sayung Akibat Abrasi Tahun 2015.....	87
TabelIII.5	Kondisi Hutan Mangrove Desa Sriwulan dan Kecamatan Tahun 2015.....	95
TabelIII.6	Jumlah Sarana Pendidikan Desa Sriwulan Tahun 2015..	100
Tabel IV.1	Bentuk Kerusakan Bangunan dan Infrastruktur Permukiman Akibat Banjir dan Rob Desa Sriwulan.....	121
Tabel IV.2	Kemampuan Sosial Masyarakat Desa Sriwulan.....	126
Tabel IV.3	Kemampuan Ekonomi Masyarakat Desa Sriwulan.....	132
Tabel IV.4	Kemampuan Pengeluaran Biaya Perbaikan Rumah.....	137
Tabel IV.5	Kemampuan Lingkungan Permukiman.....	139
Tabel IV.6	Kemampuan Masyarakat Beradaptasi Pada Bangunan Rumah di Desa Sriwulan.....	140
Tabel IV.7	Jumlah Rumah Yang Mengalami Perubahan.....	142
Tabel IV.8	Kemampuan Masyarakat Beradaptasi Pada Prasarana Lingkungan.....	148

Tabel IV.9	Perhitungan Penyesuaian Pada Jaringan Jalan.....	150
Tabel IV.10	Perubahan Sumber Air Bersih.....	153
Tabel IV.11	Kemampuan Sarana Kesehatan Permukiman di Desa Sriwulan.....	158
Tabel IV.12	Tingkat Kemampuan Kebertahanan Permukiman Berdasarkan Nilai Indeks.....	160
Tabel IV.13	Analisis Skoring Penilaian Kebertahanan Permukiman.	161
Tabel IV.14	Matrik Hasil Analisis.....	165

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Posisi Penelitian.....	6
Gambar 1.2	Kerangka Pikir.....	14
Gambar 1.3	Metode Penelitian Deduktif Kuantitatif Rasionalistik.....	17
Gambar 1.4	Kerangka Analisis.....	30
Gambar 2.1	Perkembangan Horisontal.....	35
Gambar 2.2	Perkembangan Vertikal.....	35
Gambar 2.3	Perkembangan Interestisial.....	36
Gambar 2.4	Tipikal Kawasan Rawan Bencana Banjir.....	56
Gambar 3.1	Diagram Prosentase Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian.....	85
Gambar 3.2	Bencana Abrasi.....	87
Gambar 3.3	Bencana Rob.....	87
Gambar 3.4	Pelestarian Tanaman Bakau.....	94
Gambar 3.5	Aktivitas Ekonomi Warga.....	96
Gambar 3.6	Kondisi Permukiman.....	98
Gambar 3.7	Kondisi Sarana Pendidikan.....	99
Gambar 3.8	Kegiatan Bantuan Kesehatan.....	100
Gambar 3.9	Kondisi Sarana Peribadatan.....	102
Gambar 3.10	Kondisi Sarana Pelayanan Pemerintahan.....	103
Gambar 3.11	Kondisi Jalan.....	104
Gambar 3.12	Kondisi Jaringan Listrik.....	105
Gambar 3.13	Kondisi Sumur Artesis.....	106
Gambar 3.14	Kondisi Persampahan.....	107
Gambar 3.15	Kondisi Drainase.....	108
Gambar 4.1	Permasalahan Abrasi Pantai.....	118
Gambar 4.2	Permasalahan Banjir Rob di Permukiman.....	120
Gambar 4.3	Diagram Prosentase Partisipasi Masyarakat Terhadap Kerja Bakti.....	128
Gambar 4.4	Kerja Bakti Sosial.....	129
Gambar 4.5	Diagram Prosentase Kemauan Menjaga Lingkungan.....	130
Gambar 4.6	Diagram Prosentase Kemauan Saling Membantu.....	131
Gambar 4.7	Diagram Prosentase Tingkat Pendapatan Masyarakat...	133

Gambar 4.8	Diagram Prosentase Kepemilikan Pekerjaan Sampingan .	134
Gambar 4.9	Diagram Prosentase Kepemilikan Tabungan.....	136
Gambar 4.10	Diagram Prosentase Kemampuan Pengeluaran Biaya Perbaikan Rumah.....	137
Gambar 4.11	Diagram Prosentase Status Kepemilikan Lahan Rumah ..	141
Gambar 4.12	Pola Renovasi Rumah	143
Gambar 4.13	Kondisi Rumah Di Desa Sriwulan	144
Gambar 4.14	Diagram Prosentase Kemampuan Merubah Bangunan Rumah.....	145
Gambar 4.15	Diagram Prosentase Kepadatan Bangunan	146
Gambar 4.16	Pola Perbaikan Jalan	149
Gambar 4.17	Diagram Prosentase Kondisi Jaringan Jalan	150
Gambar 4.18	Diagram Prosentase Kondisi Jaringan Drainase	152
Gambar 4.19	Diagram Prosentase Ketersediaan Jaringan Air Bersih.....	154
Gambar 4.20	Keadaan Air Bersih Di Desa Sriwulan	155
Gambar 4.21	Diagram Prosentase Ketrersediaan Jaringan Sanitasi ...	156
Gambar 4.22	Keadaan Air Bersih di Desa Sriwulan	156
Gambar 4.23	Grafik Pelayanan Sarana Kesehatan	159
Gambar 4.24	Diagram Prosentase Pelayanan Sarana Kesehatan	159
Gambar 4.25	Temuan Studi Hasil Analisis Kebertahanan	164

DAFTAR PETA

Peta 1.1	Administrasi Kabupaten Demak.....	9
Peta 1.2	Administrasi Kecamatan Sayung.....	10
Peta 1.3	Administrasi Lokasi Studi.....	11
Peta 3.1	Orientasi Wilayah.....	88
Peta 3.2	Lokasi Studi.....	89
Peta 3.3	Topografi.....	90
Peta 3.4	Litologi.....	91
Peta 3.5	Klimatologi.....	92
Peta 3.6	Rawan Bencana Banjir Di Desa Sriwulan.....	93
Peta 3.7	Sebaran Sarana Di Desa Sriwulan.....	101
Peta 3.8	Sebaran Prasarana Di Desa Sriwulan.....	109
Peta 4.1	Penggunaan Lahan Tahun 1988.....	113
Peta 4.2	Penggunaan Lahan Tahun 2004.....	114
Peta 4.3	Penggunaan Lahan Tahun 2015.....	115
Peta 4.4	Analisis Overlay Penggunaan Lahan Desa Sriwulan....	116
Peta 4.5	Kondisi Bangunan Di Desa Sriwulan.....	147
Peta 4.6	Kondisi Jaringan Jalan Di Desa Sriwulan.....	151
Peta 4.7	Kondisi Jaringan Drainase Di Desa Sriwulan.....	157
DAFTAR PUSTAKA		xvii
LAMPIRAN		xx
-Form Kuesioner		xx
-Hasil Kuesioner		xxvi
-Hasil SPSS		xxxix
-Lembar Asistensi		xxxviii
-Berita Acara		xxxix