

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Ekosistem Mangrove	7
2.2 Jenis dan Fungsi Perakaran Mangrove	9
2.3 Faktor Fisik dan Kimia Ekosistem Mangrove	10
2.3.1 Fisiografi pantai.....	10
2.3.2 Salinitas	11
2.3.3 Substrat.....	11
2.3.4 Gelombang dan arus.....	12
2.3.5 pH perairan mangrove	14
2.3.6 Suhu.....	14
2.3.7 Oksigen (O ₂) terlarut	15
2.4 Struktur Vegetasi Mangrove.....	15
2.5 Alur Pemikiran.....	18
BAB III. METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	20
3.1.1 Penggunaan lahan di Desa Pasar Banggi	21
3.1.2 Kawasan mangrove di Desa Pasar Banggi	22
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	23
3.2.1 Alat dan bahan pengukuran karakteristik habitat.....	24
3.2.2 Alat dan bahan pengukuran kecepatan arus gelombang pasang surut pada beberapa ketebalan mangrove serta untuk mengetahui lebar jalur hijau	24
3.2.3 Alat dan bahan pengukuran sedimen transpor	25
3.2.4 Alat dan bahan analisis pengaruh kerapatan perakaran terhadap penurunan kecepatan arus gelombang pasang surut, kelerengan pantai dan ketebalan lumpur	25
3.4 Prosedur Pengambilan Data.....	25
3.4.1 Prosedur pengambilan data karakteristik habitat mangrove	25
3.4.2 Prosedur pengambilan data kecepatan arus gelombang pasang surut, ketebalan mangrove dan lebar jalur hijau (LJH).....	29

3.4.3	Prosedur pengukuran laju sedimen transpor dan tekstur sedimen	30
3.4.4	Prosedur analisis pengaruh kerapatan perakaran mangrove terhadap pengurangan kecepatan arus, ketebalan lumpur dan kelerengan pantai.....	30
3.5	Analisis Data.....	31
3.5.1	Karakteristik habitat mangrove	31
3.5.2	Kecepatan arus gelombang pasang surut pada beberapa ketebalan mangrove dan lebar jalur hijau.....	33
3.5.3	Sedimen transpor dan tekstur substrat.....	35
3.5.4	Pengaruh kerapatan perakaran mangrove terhadap kecepatan arus gelombang pasang surut air laut, kelerengan pantai dan ketebalan lumpur	35
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Karakteristik Habitat Mangrove Di Desa Pasar Banggi	37
4.1.1	Kerapatan perakaran mangrove.....	37
4.1.2	Kerapatan pohon, pancang dan semai	41
4.1.3	Faktor fisik dan kimia (suhu, pH, DO dan salinitas).....	47
4.1.4	Ketebalan lumpur	51
4.1.5	Kelerengan pantai di kawasan mangrove Desa Pasar Banggi.....	55
4.2	Arus Gelombang Pasang Surut dan Lebar Jalur Hijau.....	56
4.2.1	Pengurangan kecepatan arus gelombang pasang surut pada beberapa ketebalan mangrove dan lahan kosong	57
4.2.2	Ketebalan mangrove ke arah darat	63
4.2.3	Lebar jalur hijau	64
4.3	Laju Sedimen Transpor dan Tekstur Substrat.....	66
4.4	Pengaruh Kerapatan Mangrove Terhadap Kecepatan Arus Gelombang Pasang Surut, Ketebalan Lumpur dan Kelerengan Pantai Di Desa Pasar Banggi.....	71
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		78