

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR DIAGRAM.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	x
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	7
BAB II TINJAUN PUSTAKA	8
2.1 Daerah Aliran Sungai	8
2.2 Curah Hujan	14
2.3 Perubahan Kerapatan Vegetasi.....	20
2.4 Konservasi DAS	23
2.5 Sistem Zonasi	24
2.6 Pemetaan Kawasan Zonasi Perairan DAS	25
2.7 Penelitian Terdahulu.....	28
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Lokasi Penelitian	32
3.2 Diagram Penelitian	33
3.3 Jenis Penelitian	34
3.4 Populasi	34
3.5 Sumber Data	35

3.6 Alat dan Bahan	36
3.7 Teknik Pengumpulan Data	36
3.8 Teknik Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Gambaran Umum Lokais Penelitian	44
4.1.1 Profil Kota Langsa	44
4.1.2 Topografi dan Iklim Kota Langsa	46
4.1.3 Kondisi Wilayah DAS Kota Langsa	48
4.2 Hasil Penelitian	50
4.2.1 Topografi	50
4.2.2 Curah Hujan	54
4.2.3 Perubahan Kerapatan Vegetasi	56
4.2.4. Zonasi Kawasan Perairan DAS Langsa	60
4.3 Hasil Pembahasan.....	63
4.3.1 Kawasan Konservasi.....	63
4.3.2 Kawasan Buffering/Penyangga	70
4.3.3 Kawasan Budidaya	75
4.3.4 Kendala Penelitian	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1 Kesimpulan	81
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	34
Tabel 3.2 Kelas Kemiringan Lereng DAS	38
Tabel 3.3 Pembobotan/skoring curah hujan.....	40
Tabel 3.4 Nilai Rentang Indeks Vegetasi NDVI.....	42
Tabel 3.5 Penentuan skoring x bobot untuk peta overlay	42
Tabel 4.1 Luas Wilayah kecamatan di Kota Langsa	46
Tabel 4.2 Curah Hujan Kota Langsa tahun 2016-2018.....	47
Tabel 4.3 Kelas Kemiringan Lereng	52
Tabel 4.4 Data Curah Hujan 2011-2020	54
Tabel 4.5 Data nilai NDVI dan luas kerapatan vegetasi DAS langsa.....	59
Tabel 4.6 Skoring Peta Overlay	60
Tabel 4.7 Luas kawasan perairan DAS Langsa	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Ilustrasi 3 bentuk DAS	10
Gambar 2.2 Ilustrasi order sungai	11
Gambar 2.3 Ilustrasi Hujan Koveksi/Hujan Zenithal.....	16
Gambar 2.4 Ilustrasi Hujan Frontal.....	17
Gambar 2.5 Ilustrasi Hujan Orografik	17
Gambar 2.6 Ilustrasi Metode Aritmatika	19
Gambar 2.7 Ilustrasi Metode Isohyet	19
Gambar 4.1 Lokasi Penelitian DAS Langsa	49
Gambar 4.2 Peta Kemiringan Lereng DAS Langsa	51
Gambar 4.3 Peta Curah Hujan DAS Langsa.....	55
Gambar 4.4 Peta Kerapatan Vegetasi DAS Langsa	57
Gambar 4.5 Peta Zonasi Kawasan Konservasi Perairan DAS Langsa.....	61
Gambar 4.6 Kondisi Hulu DAS Langsa di Gampong Trom.....	66
Gambar 4.7 Kondisi Kerapatan Vegetasi di Daerah Hulu	67
Gambar 4.8 Pembukaan lahan di Sekitar Hulu	68
Gambar 4.9 Penambangan Tanah di Sekitar Hulu DAS	69
Gambar 4.10 Bangunan Intake pada Hulu DAS di Gampong Pondok Keumuning	69
Gambar 4.11 Bagian Tengah DAS Langsa di Gampong Geudubang Aceh	71
Gambar 4.12 Sebagian Rumah Warga yang Berada di Pinggi Sungai Gampong Kebun Lama	72
Gambar 4.13 Kondisi Pemukiman yang Kumuh di Pinggi Sungai Gampong Sidorejo	73
Gambar 4.14 Kondisi bagian hilir DAS Langsa di Gampong Lama Lama ...	76
Gambar 4.15 Perubahan Lahan Sawah menjadi Perumahan di Gampong Batu Puteh	78

DAFTAR DIAGRAM

Halaman

Diagram 3.1 Diagram Penelitian.....	33
Diagram 3.2 Pembuatan Deliniasi Sungai	38
Diagram 3.3 Pembuatan Peta Curah Hujan.....	40
Diagram 3.4 Pembuatan Peta Kerapatan Vegetasi.....	41
Diagram 3.5 Pembuatan Peta Overlay	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokuementasi Penelitian	90
Lampiran 2. SK Pembimbing.....	91
Lampiran 3. SK Penelitian	92
Lampiran 4. Berita Acara Bimbingan Skripsi Pembimbing I.....	98
Lampiran 5. Berita Acara Bimbingan Skripsi Pembimbing I.....	99
Lampiran 6. Lembar Naskah Yudisium	100
Lampiran 7. Lembar Berita Acara Sidang Skripsi	101
Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup.....	102