

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	3
Halaman Pengesahan.....	3
Halaman Pernyataan.....	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR LAMPIRAN	13
INTISARI.....	14
ABSTRAK.....	14
BAB I.....	15
1. PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang.....	15
1.2 Keaslian	17
1.3 Tujuan	19
1.4 Manfaat Penelitian.....	20
BAB II.....	21
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	21
2.1 Sistem Informasi Geografi (SIG).....	21
2.2 Foto Udara Dengan menggunakan UAV (<i>Unmanned Aerial Vehicle</i>)	22
2.3 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	23
2.2 Konservasi Air pada Daerah Aliran Sungai	25
2.3 Embung sebagai Bangunan Pemanen Hujan	26
2.2 Neraca Air Pada Daerah Aliran Sungai	29
BAB III.....	33
3. METODOLOGI.....	33
3.1 Pengkajian Pustaka	33

3.2	Penetapan lokasi dan metode	33
3.3	Waktu dan Lokasi	33
3.4	Alat dan Bahan	35
3.5	Foto Udara	36
3.6	Interpretasi Embung melalui Citra Hasil Foto Udara	39
3.7	Interpretasi Geomorfologi dan Satuan Penggunaan Lahan	40
3.8	Validasi Embung di Lapangan	43
3.9	Pengambilan Sampel Tanah	44
3.10	Wawancara	46
3.11	Data Hujan	46
3.12	Perhitungan Neraca Air	48
3.13	Skoring	52
3.14	Analisis Arah Aliran Permukaan	54
3.15	Rekomendasi Desain Spasial Zona Pembuatan Embung	56
3.16	Analisis Data	57
3.17	Diagram Alir	58
BAB IV	59
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1	Foto Udara Format Kecil	59
4.2	Identifikasi Geomorfologi	60
4.3	Identifikasi Tanah	62
4.4	Identifikasi Penggunaan Lahan	67
4.2	Sebaran Embung	69
4.3	Karakteristik Embung Existing	70
4.4	Neraca Air	76
4.5	Rekomendasi Zona Pembuatan Embung	80
BAB V. PEMBAHASAN	85
BAB VI. PENUTUP	88
6.1	Kesimpulan	88

DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	94