

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR PETA	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Lokasi Daerah Penelitian	4
1.4 Keaslian Penelitian	7
1.5 Maksud, Tujuan, dan Manfaat	17
1.5.1 Maksud Penelitian	17
1.5.2 Tujuan Penelitian	17
1.5.3 Manfaat Penelitian	17
1.6 Peraturan Perundang-Undangan	18
1.7 Tinjauan Pustaka	19
1.7.1 Sawah	19
1.7.2 Batuan Induk	22
1.7.3 Sifat Fisik Tanah	23
1.7.4 Curah Hujan	27
1.7.5 Geolistrik	28
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	30
2.1 Karakteristik Kegiatan Pertanian di Desa Katekan	30
2.2 Lingkungan Hidup Terdampak	34
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	35
2.4 Kerangka Alur Penelitian	37
2.5 Batas Daerah Penelitian	38
2.5.1 Batas Permasalahan	38
2.5.2 Batas Ekologi	38
2.5.3 Batas Sosial	38
BAB III CARA PENELITIAN	40
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Paramter yang Digunakan	40
3.1.1 Metode Pengumpulan Data	41
3.1.2 Metode Pengambilan Populasi dan Sampel	42
3.1.3 Metode Analisis dan Evaluasi	42
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	43
3.3 Perlengkapan Penelitian	45
3.4 Tahapan Penelitian	46
3.4.1 Tahap Persiapan	47
3.4.2 Tahap Lapangan 1	47
3.4.3 Tahap Kerja Studio	53

3.4.4 Tahap Lapangan 2.....	55
3.4.5 Tahap Uji Laboratorium	58
3.4.6 Tahap Kerja Akhir	65
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	68
4.1 Komponen Geofisik – Kimia.....	68
4.1.1 Curah Hujan.....	68
4.1.2 Bentuk Lahan.....	71
4.1.3 Tanah	76
4.1.4 Batuan	79
4.1.5 Tata Air.....	82
4.2 Biotis.....	83
4.2.1 Fauna	83
4.2.2 Flora	84
4.3 Sosial	85
4.3.1 Demografi	85
4.3.2 Sosial Ekonomi.....	86
4.3.3 Sosial Budaya	87
4.3.4 Penggunaan Lahan.....	88
4.3.5 Isu – Isu Lingkungan	90
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	91
5.1 Analisis pengaruh kondisi lahan terhadap kondisi genangan pada lokasi penelitian	91
5.1.1 Bentuk Lahan.....	91
5.1.2 Kondisi Tanah.....	93
5.1.3 Kondisi Bawah Permukaan.....	93
5.2 Analisis proses terjadinya genangan air sawah di Desa Katekan, Kecamatan Gantiwarno, Kabupaten Klaten.....	108
5.2.1 Curah Hujan.....	108
5.2.2 Proses Aliran Air Hujan.....	109
5.3 Arahan pengelolaan lingkungan yang dapat dilakukan mengacu pada kondisi eksisting	112
5.3.1 Pembuatan Drainase	112
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	114
6.1 Pembuatan Drainase	115
6.1.1 Pendekatan Teknologi	115
6.1.2 Pendekatan Sosial	122
BAB VII PENUTUP.....	124
7.1 Kesimpulan	124
7.2 Saran	125
PERISTILAHAN	126
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN.....	130