

**PEMETAAN SEBARAN pH TANAH, KANDUNGAN PIRIT (FeS_2),
TEKSTUR TANAH, DAN GENANGAN AIR PADA AREA
PERSAWAHAN DI KECAMATAN JEJANGKIT, KABUPATEN
BARITO KUALA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Guna Mencapai Derajat S1

AKHMAD MAKI
2210416310026



Program Studi Geografi

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
BANJARMASIN
2026**

**HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI**

Nama Penulis : Akhmad Maki

Nim : 2210416310026

Proposal skripsi telah disetujui :

Tanggal 12 Juni 2026

Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Muhammad Efendi', is written over a circular stamp or seal.

Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198912132025211048

HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi, juga tidak terdapat atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, 18, Juni 2026
Yang Menyatakan,



(Akhmad Maki)
NIM : 2210416310026

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PEMETAAN SEBARAN PH TANAH, KANDUNGAN PIRIT (FeS_2), TEKSTUR TANAH, DAN GENANGAN AIR PADA AREA PERSAWAHAN DI KECAMATAN JEJANGKIT, KABUPATEN BARITO KUALA.

- A. Nama Mahasiswa : Akhmad Maki NIM. 2210416310026
- B. Telah dinyatakan lulus dengan nilai A dalam ujian mempertahankan skripsi Tingkat Sarjana (S1) Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal : 18 Juni 2026
- C. Tim Penguji
- a. Ketua
(Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.)
NIP. 198912132025211048
 - b. Penguji I
(Dr. Ellyn Nocielani, M.Pd., M.S.)
NIP. 198012112003122002
 - c. Penguji II
(Rahmat Azul Mizan, S.Si., M.Sc.)
NIP. 199306302025061002

(Signature of Muhammad Efendi)

(Signature of Dr. Ellyn Nocielani)

(Signature of Rahmat Azul Mizan)



Mengetahui
Dekan FISIP ULM
Dr. Irwansyah, S.Sos., M.Si
NIP. 197104201999031001

Banjarmasin,
Koordinator Program Studi Geografi



(Signature of Muhammad Efendi)
Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198912132025211048

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

**PEMETAAN SEBARAN PII TANAH, KANDUNGAN PIRIT (FeS_2),
TEKSTUR TANAH, DAN GENANGAN AIR PADA AREA
PERSAWAHAN DI KECAMATAN JEJANGKIT, KABUPATEN
BARITO KUALA.**

Dipersiapkan dan di susun oleh :

Akhmad Maki

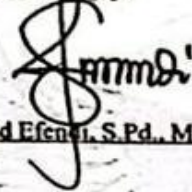
NIM. 2210416310026

Telah dipertahankan di depan Tim

Penguji Pada tanggal: 18 Juni 2026

Susunan Tim Penguji

Ketua Penguji,



Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.

Anggota Tim Penguji:



1. Dr. Ellyn Normelani, M.Pd., M.S



2. Rahmat Azil Mizan, S.Si., M.Sc.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Barito, 18 Juni 2026

Koordinator
Program Studi Geografi,


Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198912112025211048
Dr. Irwansyah, S.Sos., M.Si
NIP. 197104201999031001

ABSTRACT

Akhmad Maki, 2026, Student ID 2210416310026, “Mapping the Distribution of Soil pH, Pyrite (FeS₂) Content, Soil Texture, and Water Inundation in Rice Field Areas of Jejangkit District, Barito Kuala Regency”, Advisor Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.

This study aims to identify the characteristics of soil pH, pyrite (FeS₂) content, soil texture, and water inundation in rice field areas of Jejangkit District, Barito Kuala Regency, to map their spatial distribution using the Inverse Distance Weighting (IDW) method based on Geographic Information Systems (GIS), to evaluate the accuracy of interpolation results, and to develop land management recommendations based on physical land conditions. This research employed a quantitative approach using field survey methods and GIS-based spatial analysis. A total of 64 sampling points were used as the primary data for interpolation, while 10 validation points were used to assess the accuracy level of the interpolation results. The collected data included soil pH, pyrite (FeS₂) content, soil texture, and water inundation depth obtained through field measurements and laboratory analysis.

The results showed that soil pH values ranged from 3.5–5.5, pyrite content ranged from 0.3–4.4%, soil texture was dominated by clay fractions, while water inundation depth ranged from 14–64 cm. The IDW interpolation results were able to illustrate the continuous spatial distribution patterns of all research parameters. The validation test indicated that the interpolation results had a good level of accuracy and could be used to represent the actual conditions of the study area. The integration analysis of the parameters showed that agricultural land management in Jejangkit District should focus on controlling soil acidity through the application of ameliorants, maintaining the groundwater level to keep pyrite in a reduced condition, and managing water inundation depth within the optimal range of 30–60 cm. This study provides spatial information that can be used as a basis for more appropriate management of tidal swamp agricultural land according to its physical characteristics.

Keywords: *soil pH, pyrite, soil texture, water inundation, Geographic Information System, Inverse Distance Weighting, interpolation validation.*

ABSTRAK

Akhmad Maki, 2026, NIM 2210416310026, “Pemetaan Sebaran pH Tanah, Kandungan Pirit (FeS_2), Tekstur Tanah, dan Genangan Air Pada Area Persawahan di Kecamatan Jejangkit, Kabupaten Barito Kuala”, Pembimbing Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik pH tanah, kandungan pirit (FeS_2), tekstur tanah, dan genangan air pada area persawahan di Kecamatan Jejangkit, Kabupaten Barito Kuala, memetakan sebaran spasialnya menggunakan metode *Inverse Distance Weighting* (IDW) berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG), mengevaluasi akurasi hasil interpolasi, serta menyusun arahan pengelolaan lahan berdasarkan kondisi fisik lahan. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode survei lapangan dan analisis spasial berbasis SIG. Sebanyak 64 titik sampel digunakan sebagai data utama untuk interpolasi, sedangkan 10 titik validasi digunakan untuk menguji tingkat akurasi hasil interpolasi. Data yang dikumpulkan meliputi pH tanah, kandungan pirit (FeS_2), tekstur tanah, dan tinggi genangan air melalui pengukuran lapangan serta analisis laboratorium.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai pH tanah berkisar antara 3,5–5,5, kandungan pirit 0,3–4,4%, tekstur tanah didominasi oleh fraksi liat, sedangkan tinggi genangan air berkisar antara 14–64 cm. Hasil interpolasi IDW mampu menggambarkan pola sebaran spasial seluruh parameter penelitian secara kontinu. Pengujian validasi menunjukkan bahwa hasil interpolasi memiliki tingkat ketelitian yang baik sehingga dapat digunakan untuk menggambarkan kondisi lahan penelitian. Analisis integrasi parameter menunjukkan bahwa pengelolaan lahan pertanian di Kecamatan Jejangkit perlu difokuskan pada pengendalian kemasaman tanah melalui pemberian amelioran, mempertahankan muka air tanah agar pirit tetap berada dalam kondisi reduktif, serta menjaga tinggi genangan pada kisaran optimal 30–60 cm. Penelitian ini menghasilkan informasi spasial yang dapat digunakan sebagai dasar pengelolaan lahan pertanian rawa secara lebih tepat sesuai karakteristik fisik lahan.

Kata Kunci: pH tanah, pirit, tekstur tanah, genangan air, Sistem Informasi Geografis, *Inverse Distance Weighting*, validasi interpolasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah /Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunia beserta rahmat-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PEMETAAN SEBARAN pH TANAH, KANDUNGAN PIRIT (FeS₂), TEKSTUR TANAH, DAN GENANGAN AIR PADA AREA PERSAWAHAN DI KECAMATAN JEJANGKIT, KABUPATEN BARITO KUALA”**. penyusunan penelitian ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat. Skripsi penelitian ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Irwansyah, S.Sos.,M.Si., selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
2. Bapak Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd.selaku Koordinator Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
3. Bapak Dr. Arif Rahman Nugroho., M.Sc, selaku dosen pembimbing akademik di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat
4. Bapak Muhammad Efendi, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing skripsi di Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat.
5. Seluruh dosen di Program Studi Geografi, FISIP ULM
6. Keluarga penulis, yakni Abah, Mama dan Kaka, rumah pertama yang selalu menjadi tempat terbaik. Terimakasih atas kehadiran, cinta kasih, dan doa yang tulus tiada henti dalam setiap langkah penulis yang menjadi alasan utama penulis mampu menyelesaikan skripsi ini, persembahkan kecil untuk kalian.
7. Seluruh teman-teman terdekat penulis yang telah membantu dalam proses lapangan berlangsung. “Akhmad Fahrurozi, Muhammad Haekal Haqiqi, Arif Rahman, Dimas Aditya Arrasyid, Muhammad Alfi Yannor, Mareto Rio Saputra” Terimakasih atas waktu dan tenaga serta support yang tiada henti dari kalian.
8. Seluruh teman-teman Program Studi Geografi angkatan 2022 yang telah membantu serta memberikan support selama penulisan skripsi berlangsung.
9. Seluruh teman-teman terdekat penulis yang tergabung dalam perkumpulan *Basecamp*, yaitu Akhmad Fahrurozi, Muhammad Haekal Haqiqi, Mareto Rio Saputra, Dimas Additya Arrasyid, Faridz Riski Santoso, Maulana Habibi, dan Kemas Muhammad Akram Robbani, yang senantiasa menemani, memberikan dukungan, serta berbagi suka dan duka bersama penulis sejak awal masa perkuliahan hingga akhirnya dapat mencapai titik ini. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala kebersamaan, bantuan, motivasi, dan kenangan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.

10. Trio Pancasila, yaitu Akhmad Fahrurozi dan Muhammad Haekal Haqiqi, yang selalu menjadi sahabat sekaligus rekan terbaik penulis selama menempuh pendidikan di bangku perkuliahan. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala dukungan, bantuan, semangat, serta kebersamaan yang telah diberikan dalam berbagai keadaan hingga penulis dapat menyelesaikan studi ini.

Penyusun menyadari adanya keterbatasan di dalam penyusunan skripsi ini. Besar harapan penyusun akan saran dan kritik yang bersifat membangun. Akhirnya Penyusun berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun dan bagi pembaca sekalian.

Banjarmasin, 18 Juni 2026



Akhmad Maki
NIM. 2210416310026

DAFTAR ISI

No Halaman

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPI	i
HALAMAN PERNYATAAN SKRIPSI	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Rawa Pasang Surut	8
2.2 Karakteristik Fisik dan Kimia Tanah Lahan Rawa	8
2.2.1 Kemasaman Tanah (pH)	8
2.2.2 Dinamika Pirit (FeS ₂)	9
2.2.3 Tekstur Tanah	9
2.3 Genangan Air	10
2.4 Sistem Informasi Geografis (SIG) dalam Pemetaan Tanah	11
2.5 Interpolasi	11
2.6 Inverse <i>Distance Weighting</i> (IDW)	12
2.7 Klasifikasi dalam Sistem Informasi Geografi (SIG)	13
2.7.1 Konsep dan Tujuan Klasifikasi	13
2.8 Kerangka Pemikiran	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Jenis dan Pendekatan Penelitian	23
3.4 Populasi dan Sampel	24
3.4.1 Populasi	24
3.4.2 Sampel	25
3.5 Operasional Variabel Penelitian	29
3.6 Pengumpulan Data	31
3.7 Analisis Data	32
3.7.1 Pengolahan Data Menggunakan Metode Klasifikasi	33

3.7.2 Pengolahan Data Menggunakan Metode Interpolasi (IDW).....	34
3.7.3 Pengolahan Data Tekstur Tanah	35
3.7.4 Pengolahan Data Curah Hujan	36
3.7.5 Pengolahan Data Topografi.....	37
3.7.6 Uji Validitas dan Akurasi.....	38
3.8 Diagram Alir Penelitian	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Kondisi Daerah Penelitian	46
4.1.1 Letak.....	46
4.1.2 Kondisi Fisik	48
4.1.2.1 Iklim dan Curah Hujan.....	48
4.1.2.2 Topografi.....	51
4.1.2.3 Hidrologi	56
4.1.2.4 Jenis Tanah.....	59
4.1.2.5 Geologi.....	63
4.1.2.6 Geomorfologi	67
4.1.2.7 Kelompok Tani Kecamatan Jejangkit	71
4.1.3 Kependudukan Sosial.....	74
4.1.3.1 Kependudukan 2024.....	74
4.1.3.2 Sosial dan Budaya.....	78
4.2 Hasil dan Pembahasan.....	80
4.2.1 Karakteristik dan Variasi Parameter Lahan Pertanian di Kecamatan Jejangkit.....	80
4.2.1.1 Karakteristik pH Tanah	80
4.2.1.2 Variasi Kandungan Pirit (FeS ₂).....	87
4.2.1.3 Karakteristik Tekstur Tanah.....	93
4.2.1.4 Variasi Tinggi Genangan Air	96
4.2.2 Pemetaan Sebaran Spasial Parameter Lahan Menggunakan Interpolasi IDW	103
4.2.2.1 Peta Sebaran pH Tanah	105
4.2.2.2 Peta Sebaran Kandungan Pirit (FeS ₂).....	113
4.2.2.3 Peta Tekstur Tanah.....	120
4.2.2.3.1 Tekstur Pasir	120
4.2.2.3.2 Tekstur Debu	123
4.2.2.3.3 Tekstur Liat	126
4.2.2.4 Peta Sebaran Genangan Air	129
4.2.2.5 Peta Titik Sampel Uji Validasi.....	138
4.2.2.5.1 Uji Validasi dan Akurasi Hasil Interpolasi IDW pH Tanah.....	141
4.2.2.5.2 Uji Validasi dan Akurasi Hasil Interpolasi IDW Kandungan Pirit.....	144
4.2.2.5.3 Uji Validasi dan Akurasi Hasil Interpolasi IDW Genangan Air.....	146

4.2.2.5.4 Uji Validasi dan Akurasi Hasil Interpolasi IDW Tekstur Tanah	149
4.2.3 Analisis Kondisi Fisik Lahan Arahan Pengelolaan Lahan Pertanian.....	152
4.2.3.1 Integrasi Parameter Kondisi Fisik Lahan Pertanian.....	153
4.2.3.2 Analisis Kondisi Fisik Lahan Berdasarkan Kelompok Tani.....	153
4.2.3.3 Arahan Pengelolaan Lahan Pertanian Berdasarkan Karakteristik Fisik Lahan	156
4.2.3.4 Arahan Umum Pengelolaan Lahan Pertanian Kecamatan Jejangkit.....	158
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	161
5.1 Kesimpulan	161
5.1 Saran.....	162
DAFTAR PUSTAKA.....	164
LAMPIRAN.....	170

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 3. 1 Luas Desa Kecamatan Jejangkit	17
Tabel 3. 2 Alat dan Bahan.....	21
Tabel 3. 3 Parameter Kepadatan Sampel Survei Tanah.....	25
Tabel 3. 4 Operasional variabel penelitian.....	30
Tabel 3. 5 Tabel Data Primer	31
Tabel 3. 6 Data Sekunder	32
Tabel 3. 7 Parameter dan Klasifikasi	33
Tabel 3. 8 Klasifikasi dan Skor Curah Hujan Tahun 2025	36
Tabel 3. 9 Klasifikasi berdasarkan sudut lereng dan beda tinggi.....	37
Tabel 3. 10 Titik Validasi	41
Tabel 4. 1 Curah Hujan Kecamatan Jejangkit Tahun 2026	49
Tabel 4. 2 Topografi di Kecamatan Jejangkit	52
Tabel 4. 3 Sub Das di Kecamatan Jejangkit.....	57
Tabel 4. 4 Jenis Tanah di Kecamatan Jejangkit	61
Tabel 4. 5 Formasi Batuan di Kecamatan Jejangkit.....	64
Tabel 4. 6 Geomorfologi di Kecamatan Jejangkit	68
Tabel 4. 7 Kelompok Tani di Kecamatan Jejangkit.....	71
Tabel 4. 8 Penduduk di Kecamatan Jejangkit Tahun 2024.....	74
Tabel 4. 9 Kepadatan Penduduk di Kecamatan Jejangkit.....	75
Tabel 4. 10 Jumlah Penduduk Menurut Agama di Kecamatan Jejangkit	78
Tabel 4. 11 Karakteristik Nilai pH Tanah.....	81
Tabel 4. 12 Karakteristik pH Berdasarkan Kelompok Tani.....	84
Tabel 4. 13 Distribusi Klasifikasi pH Tanah.....	85
Tabel 4. 14 Nilai Kandungan Pirit (FeS ₂)	87
Tabel 4. 15 Karakteristik Kandungan Pirit Berdasarkan Kelompok Tani	91
Tabel 4. 16 Distribusi Klasifikasi Kandungan Pirit	92
Tabel 4. 17 Karakteristik Tekstur Tanah.....	94
Tabel 4. 18 Tinggi Genangan Air	96
Tabel 4. 19 Distribusi Tinggi Genangan Air Berdasarkan Kelompok Tani	100
Tabel 4. 20 Distribusi Klasifikasi Tinggi Genangan Air	101
Tabel 4. 21 Tabel Jumlah 106 Titik	104
Tabel 4. 22 Klasifikasi pH Tanah	105
Tabel 4. 23 Penggunaan 64 Titik Sampel pH	106
Tabel 4. 24 Penggunaan 106 Titik pH Tanah	109
Tabel 4. 25 Klasifikasi Kandungan Pirit (FeS ₂)	113
Tabel 4. 26 Penggunaan 64 Titik Sampel Kandungan Pirit (FeS ₂)	114
Tabel 4. 27 Penggunaan 106 Titik Kandungan Pirit (FeS ₂)	117

Tabel 4. 28 Tekstur Tanah Pasir	121
Tabel 4. 29 Tekstur Debu.....	123
Tabel 4. 30 Tekstur Liat	126
Tabel 4 31 Klasifikasi Genangan Air.....	129
Tabel 4. 32 Penggunaan 64 Titik Sampel Genangan Air.....	130
Tabel 4. 33 Penggunaan 106 Titik Genangan Air.....	134
Tabel 4. 34 Hasil Uji Validasi Parameter pH Tanah.....	142
Tabel 4. 35 Hasil Uji Validasi Parameter Kandungan Pirit (FeS ₂)	144
Tabel 4. 36 Hasil Uji Validasi Parameter Genangan Air	147
Tabel 4. 37 Hasil Uji Validasi Parameter Tekstur Tanah	150
Tabel 4. 38 Kondisi Fisik Lahan Berdasarkan Integrasi Parameter.....	154
Tabel 4. 39 Rekomendasi Pengelolaan Lahan Pertanian Berdasarkan Kelompok Tani.....	156
Tabel 4. 40 Arahan Umum Pengelolaan Lahan Berdasarkan Kondisi Fisik Lahan.....	159

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	15
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	19
Gambar 3. 4 Daigram Alir Penelitian	44
Gambar 4. 1 Peta Administrasi Kecamatan Jejangkit.....	47
Gambar 4. 2 Peta Curah Hujan	50
Gambar 4. 3 Peta Topografi	55
Gambar 4. 4 Peta Sub Das	58
Gambar 4. 5 Peta Jenis Tanah	62
Gambar 4. 6 Peta Geologi	66
Gambar 4. 7 Peta Geomorfologi	70
Gambar 4. 8 Peta Persebaran Poktan	73
Gambar 4. 9 Peta Kependudukan.....	77
Gambar 4. 10 Peta Sebaran pH Tanah 64 Titik	107
Gambar 4. 11 Peta Sebaram pH Tanah 106 Titik	111
Gambar 4. 12 Peta Persenaram Kandungan Pirit 64 Titik	115
Gambar 4. 13 Peta Persebaram Kandungan Pirit 106 Titik	118
Gambar 4. 14 Peta Persebaran Nilai Tekstur Tanah Pasir	122
Gambar 4. 15 Peta Persebaran Nilai Tekstur Tanah Debu.....	125
Gambar 4. 16 Peta Persebaran Nilai Tekstur Tanah Liat.....	128
Gambar 4. 17 Peta Persebaran Tinggi Genangan Air 64 Titik	132
Gambar 4. 18 Peta Persebaran Tinggi Genangan Air 106 Titik	136
Gambar 4. 19 Peta Persebatan Titik Validasi.....	139

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. 1 Surat Izin Penelitian.....	170
Lampiran 1. 2 Formulir Umum Tanda Terima Laporan Hasil Uji	171
Lampiran 1. 3 Laporan Hasil Uji (LHU)	172
Lampiran 1. 4 Hasil Uji Laboratorium Nilai Kandungan Pirit	173
Lampiran 1. 5 Hasil Uji Laboratorium Nilai Tanah.....	174
Lampiran 1. 6 Hasil Uji Laboratorium Tekstur Tanah dan Kandungan Pirit	175
Lampiran 1. 7 Keseluruhan Hasil Uji Laboratorium	176
Lampiran 1. 8 Formulir Umum Permintaan Pengajuan Sampel	177
Lampiran 1. 9 Tanda Terima.....	178
Lampiran 1. 10 Kegiatan Pra Lapangan.....	179
Lampiran 1. 11 Pengamatan Genangan Air Musiman	179
Lampiran 1. 12 Pengantaran Sampel Tanah	180
Lampiran 1. 13 Pengisian Formulir	180
Lampiran 1. 14 Pengambilan Nilai pH Tanah Poktan Maju Jaya.....	181
Lampiran 1. 15 Pengukuran Tinggi Genangan Air Poktan Maju Jaya	181
Lampiran 1. 16 Pengambilan Sampel Tanah Poktan Maju Jaya.....	182
Lampiran 1. 17 Pengambilan Sampel Tanah Poktan Maju Rukun	182
Lampiran 1. 18 Pengambilan Nilai pH Tanah Poktan Maju Rukun	183
Lampiran 1. 19 Pengambilan Tinggi Genangan Air Poktan Maju Rukun	183
Lampiran 1. 20 Pengambilan Nilai pH Tanah Poktan Tani Makmur	184
Lampiran 1. 21 Pengambilan Sampel Tanah Poktan Tani Makmur	184
Lampiran 1. 22 Pengambilan Tinggi Genangan Air Poktan Tani Makmur	185
Lampiran 1. 23 Pengambilan Tinggi Genangan Air Poktan Sumber Rezeki	186
Lampiran 1. 24 Pengambilan Sampel Tanah Poktan Sumber Rezeki.....	186
Lampiran 1. 25 Pengambilan Nilai pH Tanah Poktan Sumber Rezeki.....	187
Lampiran 1. 26 Pengambilan Sampel Tanah Poktan Rukun Tani	187
Lampiran 1. 27 Pengambilan Nilai pH Tanah Poktan Rukun Tani	188
Lampiran 1. 28 Pengambilan Tinggi Genangan Air Poktan Rukun Tani	188
Lampiran 1. 29 Pengambilan Nilai pH Tanah Poktan Rindu Makmur.....	189
Lampiran 1. 30 Pengambilan Sampel Tanah Poktan Rindu Makmur.....	189
Lampiran 1. 31 Pengambilan Nilai pH Tanah Poktan Berkat Membangun	190
Lampiran 1. 32 Pengambilan Nilai pH dan Tinggi Genangan Air Poktan Berkat Membangun.....	190
Lampiran 2. 1 Tabel Keaslian	191