KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM.32 Indralaya, Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telp. 0711-580059 Fax. 0711-580276 e-mail : dekan_fp@unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 385 /UN9.1.5/AK.15/2013

Tentang :

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI PEMINATAN TANAH DAN MANAJEMEN SUMBER DAYA LAHAN ANGKATAN 2010

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Memperhatikan : Surat Ketua Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya No. 155/UN9.1.5.2/KP/2013 tanggal 21 Agustus 2013 perihal pengangkatan Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Tanah dan Sumber Daya Lahan angkatan 2010.

Menimbang :
a. Bahwa untuk kelancaran proses belajar mengajar pada mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, perlu menunjuk/mengangkat Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi.
b. Bahwa sehubungan dengan butir "a" di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

Mengingat :
1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.
3. SK. Menteri PTIP No.108 tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
4. SK Mendikbud No. 0195/O/1995 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.
5. SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
6. SK Rektor Universitas Sriwijaya No. 0043/UN9/KP/2013 Tanggal 19 Februari 2013 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2013-2017.

MEMUTUSKAN

Menetapkan **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN MAHASISWA PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI PEMINATAN TANAH DAN MANAJEMEN SUMBER DAYA LAHAN ANGKATAN 2010.**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN
Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM.32 Indralaya, Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telp. 0711-580059 Fax. 0711-580276 e-mail : dekan_fp@unsri.ac.id

PERTAMA	Menunjuk/mengangkat staf dosen yang namanya tersebut pada lampiran surat keputusan ini sebagai Pembimbing Skripsi dan Praktek Lapangan mahasiswa Program Studi Agroekoteknologi Peminatan Tanah dan Sumber Daya Lahan angkatan 2010.
KEDUA	Semua biaya yang diperlukan sehubungan dengan dilaksanakan surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia.
KETIGA	Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diubah/ diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Indralaya
Pada tanggal : 28 AUG 2013

Dekan,

Dr. Ir. [illegible]rizal Sodikin,
NIP [illegible]600211985031002

Tembusan :
1. Yth. Rektor Unsri.
2. Yth. Kajur/KPS di lingkungan FP Unsri.
3. Yang Bersangkutan.

Lampiran : Surat Keputusan Dekan FP Unsri
Nomor : 3185 /UN9.1.5/AK.15/2013
Tanggal : 28 A[illegible] 2013

DAFTAR NAMA PEMBIMBING SKRIPSI DAN PRAKTEK LAPANGAN
MAHASISWA PRORGAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI ANGKATAN 2010
PEMINATAN TANAH DAN MANAJEMEN SUMBER DAYA LAHAN

No.	Nama	NIM	Bidang Penelitian	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
				I	II	
1	MARWAN ISKANDAR	05101007004	Survei dan Evaluasi Lahan	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Ir. H. Djak Rahman, M.Sc.	Ir. H. Djak Rahman, M.Sc.
2	ADINDA RIDHO TIRTA SAPUTRA	05101007011	Pengelolaan Sumberdaya Alam dan AMDAL	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Dr. Ir. Satria Jaya Pratna, M.S.	Dr. Ir. Satria Jaya Pratna, M.S.
3	AGIL CHANDRA	05101007016	Irigasi dan Drainase	Ir. Bakri, M.P.	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.
4	ILHAM APRILIYA WAHYUDI	05101007022	Survei dan Evaluasi Lahan	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Ir. H. Djak Rahman, M.Sc.	Ir. H. Djak Rahman, M.Sc.
5	ARMAN ANUARI	05101007025	Survei dan Evaluasi Lahan	Prof. Dr. Ir. H. M. Edi Armanto	Ir. Bakri, M.P.	Ir. Bakri, M.P.
6	CHARINA ALMINA Br SEMBIRING D	05101007028	Kimia dan Kesuburan Tanah	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.SI.	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc.	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc.
7	FERDY OKTAVIYAN	05101007030	Irigasi dan Drainase	Prof. Dr. Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr.Sc.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.
8	AL FATTAH DIMAS ADI NUGRAH	05101007035	Irigasi dan Drainase	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.	Ir. Bakri, M.P.	Ir. Bakri, M.P.
9	ANGGUN CAHYATUTI	05101007036	Survei dan Evaluasi Lahan	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Dra. Dwi Probowati Sulistyani, M.S.	Dra. Dwi Probowati Sulistyani, M.S.
10	ACTA DAMERA HEMMY	05101007040	Survei dan Evaluasi Lahan	Prof. Dr. Ir. H. M. Edi Armanto	Ir. Bakri, M.P.	Ir. Bakri, M.P.
11	DWI SANTRI ANITA	05101007041	Kimia dan Kesuburan Tanah	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc.	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.SI.	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.SI.
12	ANDY WIDYANSYAH	05101007044	Fisika dan Konservasi Tanah	Dr. Ir. Satria Jaya Pratna, M.S.	Ir. Bakri, M.P.	Ir. Bakri, M.P.
13	RAHMALIZA	05101007045	Kimia dan Kesuburan Tanah	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.SI.	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc.	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc.
14	HENDRIK IMMANUEL S	05101007046	Irigasi dan Drainase, Survei dan Evaluasi Lahan	Ir. Bakri, M.P.	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.
15	M. BAHARIANSYAH P	05101007048	Pengelolaan Sumberdaya Alam dan AMDAL	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.
16	TENGGARA ADI NAZARI HARAHAP	05101007052	Pengelolaan Sumberdaya Alam dan AMDAL	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.	Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.
17	ANGGA PRASETYA MULYA	05101007053	Biologi dan Bioteknologi Tanah	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.
18	MASAYU AMINAH MARINDRA L	05101007054	Kimia dan Kesuburan Tanah	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.
19	SUPRIYADI	05101007056	Survei dan Evaluasi Lahan, Irigasi dan Drainase	Ir. H. Djak Rahman, M.Sc.	Dr. Ir. Satria Jaya Pratna, M.S.	Dr. Ir. Satria Jaya Pratna, M.S.

No.	Nama	NIM	Bidang Penelitian	Pembimbing Skripsi		Pembimbing PL
				I	II	
20	JULIMAN SL LUBIS	05101007059	Irigasi dan Drainase	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S.	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S.
21	ANDRI DANI LANDA	05101007064	Fisika dan Konservasi Tanah	Ir. H. Djak Rahman, M.Sc.	Dra. Dwi Probowati Sulistyani, M.S.	Dra. Dwi Probowati Sulistyani, M.S.
22	SONDANG KRIYSTAWATI SITORUS	05101007067	Biologi dan Bioteknologi Tanah	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.
23	OSCAR HARIANTO PASARIBU	05101007070	Survei dan Evaluasi Lahan	Dra. Dwi Probowati Sulistyani, M.S.	Prof. Dr. Ir. H. M. Edi Armanto	Prof. Dr. Ir. H. M. Edi Armanto
24	PURNA YUDHA B P	05101007071	Kimia dan Kesuburan Tanah	Dr. Ir. A. Napoleon, M.P.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.
25	ROSMALINA	05101007072	Survei dan Evaluasi Lahan	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.
26	EKO DEDI SEPTIAJI	05101007073	Pengelolaan Sumberdaya Alam dan AMDAL	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.
27	NISS VENANTI ULFA C	05101007075	Survei dan Evaluasi Lahan	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Ir. H. Djak Rahman, M.Sc.	Ir. H. Djak Rahman, M.Sc.
28	AL ARY PUTRA	05101007076	Pengelolaan Sumberdaya Alam dan AMDAL	Dr. Ir. A. Halim PKS, M.S.	Dr. Marsi, M.Sc.	Dr. Marsi, M.Sc.
29	HANNA RUT NATALIA PURBA	05101007079	Biologi dan Bioteknologi Tanah	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.
30	BERTHA YANNY FRISKILA SILALAHI	05101007082	Kimia dan Kesuburan Tanah	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.
31	EVA HARNES PUTRI	05101007090	Kimia dan Kesuburan Tanah	Dr. Marsi, M.Sc.	Ir. Guntur M Ali, M.P.	Ir. Guntur M Ali, M.P.
32	RIKA KRISTIANI SARAGIH	05101007099	Kimia dan Kesuburan Tanah	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc.	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si.	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si.
33	EKA YULIA BASTARI	05101007100	Survei dan Evaluasi Lahan	Ir. Yaswan Karimuddin, M.S.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.
34	ROYANA RIAH R GINTING	05101007107	Kimia dan Kesuburan Tanah	Dr. Ir. Siti Masreah Bernas, M.Sc.	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si.	Ir. Siti Nurul Aidil Fitri, M.Si.
35	LINA MARLINA	05101007109	Survei dan Evaluasi Lahan	Dr. Ir. Satria Jaya Priatna, M.S.	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.
36	HARIADI SIMATUPANG	05101007110	Irigasi dan Drainase	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.
37	SEPTENI	05101007112	Survei dan Evaluasi Lahan	Dr. Sabaruddin, M.Sc.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.
38	IRMA SUSANTY SARAGIH	05101007114	Biologi dan Bioteknologi Tanah	Prof. Dr. Ir. Nuni Gofar, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.	Dr. Ir. A. Madjid Rohim, M.S.
39	HAYRUNIZAR	05101007126	Survei dan Evaluasi Lahan	Ir. Guntur M Ali, M.P.	Dr. Momon Sodik Imanudin, S.P., M.Sc.	Ir. H. Guntur M. Ali, M.P.

Dr. Ir. Erizal Sodikin
NIP. 19600211985031002

SUMMARY

AL FATTAH DIMAS ADI NUGRAH. Study of Water Table Dynamic for Water Management Planning on Rice at Reclamation of Tidal Swamp Wetland Kumpeh Muara Jambi (Supervised by **MOMON SODIK IMANUDDIN** and **BAKRI**).

The objective of this research were to understand water level dynamic for rice cultivation, to evaluate excessive and deficient water in rhizosphere, and to analyze the potential of soil water for rice irrigation and drainage. This research was conducted from December 2015 to April 2016 in tidal swamp wetland ecosystem in Kumpeh village, Muara Jambi district, Jambi. Soil sample was analyzed at chemical biological, and soil fertility laboratory of soil science department Agriculture Faculty Sriwijaya University. This research used survey and observation method, 5 soil sample was taken by random method, those samples used to determine soil texture at paddy field, while the secondary data used for information of soil water condition during dry season. Observed variables were: rainfall, soil texture, Surplus Excess Water (SEW value -20), and soil water level. Results showed that water level from august to November 2015 was about -60 cm to -188 cm below soil surface. In December 2015, soil water level was 26 cm above soil surface and -65 cm below soil surface. From January to April 2016, water level was 18 cm to 95 cm above soil surface. During dry season from August to November 2015 SEW-20 value was -40 cm to 168 cm below critical zone, while during rainy season from December 2015 to April 2016 SEW was -10 cm below critical zone and 115 cm above critical zone.

Keywords: Solubility of aluminum, iron, micro-water

Dipindai dengan CamScanner

RINGKASAN

AL FATTAH DIMAS ADI NUGRAH. Studi Dinamika Air Tanah untuk Perencanaan Pengelolaan Air pada Tanaman Padi di Daerah Reklamasi Rawa Pasang Surut Kumpeh Muara Jambi (Dibimbing oleh **MOMON SODIK IMANUDDIN** dan **BAKRI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari dinamika air tanah untuk budidaya tanaman padi, serta mengetahui kelebihan dan kekurangan air di zona akar, menganalisis potensi air tanah untuk irigasi dan drainase tanaman padi. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Desember 2015 sampai April 2016 di Daerah Pasang Surut di Desa Kumpeh, Kabupaten Muara Jambi Provinsi Jambi. Analisis tanah dilakukan di laboratorium Kimia, Biologi dan Kesuburan Tanah Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Penelitian ini menggunakan metode survei dan observasi, pengambilan contoh tanah dilakukan dengan metode acak sebanyak 5 titik pengamatan di lahan tanaman padi untuk menentukan tekstur tanah. Data muka air tanah pada kondisi kemarau digunakan data sekunder. Peubah yang diamati meliputi curah hujan, tekstur tanah, nilai SEW-20, dan muka air tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa muka air tanah di lahan pertanian pada bulan Agustus 2015 sampai bulan November 2015 berada antara -60 cm hingga -188 cm di bawah permukaan tanah. Pada bulan Desember 2015, tinggi muka air tanah di lahan pertanian berada antara 26 cm di atas permukaan tanah hingga -65cm di bawah permukaan tanah. Pada bulan Januari 2016 sampai bulan April 2016, muka air tanah berada antara 18 cm sampai 95 cm di atas permukaan tanah. Hasil perhitungan kelebihan air dan kekurangan air untuk SEW-20, pada musim kemarau bulan Agustus 2015 hingga bulan November 2015 muka air tanah berada diantara -40 cm hingga -168 cm dibawah zona kritis, pada musim penghujan bulan Desember 2015 hingga bulan April 2016 muka air tanah berada diantara -10 cm di bawah zona kritis hingga 115 cm di atas zona kritis.

Kata kunci : dinamika air tanah, pengelolaan air, rawa pasang surut

Dipindai dengan CamScanner

SKRIPSI

STUDI DINAMIKA AIR TANAH UNTUK PERENCANAAN PENGELOLAAN AIR PADA TANAMAN PADI DI DAERAH REKLAMASI RAWA PASANG SURUT KUMPEH MUARA JAMBI

STUDY OF WATER TABLE DYNAMIC FOR WATER MANAGEMENT PLANNING ON RICE AT RECLAMATION OF TIDAL SWAMP WETLAND KUMPEH MUARA JAMBI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Al Fattah Dimas Adi Nugrah
05101007035

PROGRAM STUDI AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2017

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

STUDI DINAMIKA AIR TANAH UNTUK PERENCANAAN PENGELOLAAN AIR PADA TANAMAN PADI DI DAERAH REKLAMASI RAWA PASANG SURUT KUMPEH MUARA JAMBI

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh :

Al Fattah Dimas Adi Nugrah
05101007035

Indralaya, Juli 2017

Pembimbing I

Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P.,M.Sc.
NIP. 197110311997021006

Pembimbing II

Dr. Ir. Bakri, M.P.
NIP. 196606251993031001

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian

Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
NIP. 196012021986031003

Dipindai dengan CamScanner

Skripsi dengan judul "Studi Dinamika Air Tanah untuk Perencanaan Pengelolaan Air pada Tanaman Padi di Daerah Reklamasi Rawa Pasang Surut Kumpeh Muara Jambi" oleh Al Fattah Dimas Adi Nugrah telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 17 Juli 2017 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim penguji.

Komisi Penguji

1. Dr. Momon Sodik Imanuddin, S.P., M.Sc. — Ketua ( )
   NIP. 197110311997021006
2. Dr. Ir. Bakri, M.P. — Sekretaris ( )
   NIP. 196606251993031001
3. Dra. Dwi Probowati Sulistyani, M.S. — Anggota ( )
   NIP. 195809181984032001
4. Dr. Ir. Abdul Madjid Rohim, M.S. — Anggota ( )
   NIP. 196110051987031023
5. Dr. Ir. A. Napoleon, M.P. — Anggota ( )
   NIP. 196204211990031002

Indralaya, Juli 2017

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc
NIP. 196012021986031003

Ketua Program Studi
Agroekoteknologi

Dr. Ir. Munandar, M.Agr
NIP. 196012071985031005

Dipindai dengan CamScanner