

Lampiran



**PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG**

Jl. Prof. Soedharto, SH Gedung Bersama Lt.3 Tembalang Kode Pos 50275 Semarang
Telp. (024) 76480785 Fax. (024) 7648078 E-mail: jurusan@geodesi.ft.undip.ac.id

Lembar Asistensi

Nama Mahasiswa : Nurul Huda
NIM : L2M009056
Judul Tugas Akhir : Analisis Debit Maksimum Untuk Pembuatan Peta
Alokasi Penggunaan Air (Studi Kasus : DAS Kupang,
Pekalongan)
Dosen Pembimbing I : Ir. Bambang Sudarsono, M.S

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	KAMIS 12.9.2013	Kontrol lembar judul & Draft Isi	b
2.	RABU 2.10.2013	Asistensi: Daftar Daftar Isi, Citra & SUSEK	b
3.	SELASA 22.10.2013	BAB II supaya di Arambah Tinjauan Alas penelitian sebelumnya	b
4.	KAMIS 14.11.2013	Asistensi: pengolahan data di ERNEDDER & ARGIS	b
5.	SELASA 11.2.2014	Konfirmasi: BAB III & BAB IV	b
6.	SELASA 25.2.2014	Konfirmasi: BAB V	b
7.	SELASA 4.3.2014	Agg TA untuk Seminar	



**PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG**

Jl. Prof. Soedharto, SH Gedung Bersama Lt.3 Tembalang Kode Pos 50275 Semarang
Telp. (024) 76480785 Fax. (024) 7648078 E-mail: jurusan@geodesi.ft.undip.ac.id

Lembar Asistensi

Nama Mahasiswa : Nurul Huda
NIM : L2M009056
Judul Tugas Akhir : Analisis Debit Maksimum Untuk Pembuatan Peta
Alokasi Penggunaan Air (Studi Kasus : DAS Kupang,
Pekalongan)
Dosen Pembimbing I : Bandi Sasmito, ST., MT

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	7 / 11 2013	Perbaiki dataset Landsat Pakai Landsat 8.	
2.	12 / 11 2013	Perhatikan Geometrik Citra & Convution Matrixnya	
3	26 / 11 2013	Lanjutkan ke penentuan Konstanta C	
4.	29 / 11 2013	Overlay intersect dan penentuan nilai C dg Query Atribut	
5	4 / 12 2013	Perhitungan. OK Lanjut dg Laporan	
6.	11 / 2 2014	- Koreksi yg dicoret. - Lengkapi sampai daftar pustaka & smua lampiran → Utt Lap. lengkap	
7	19 / 2 2014	Acc. Seminar Hasil.	

Tabel Perhitungan Kebutuhan Air Domestik dan Non Domestik

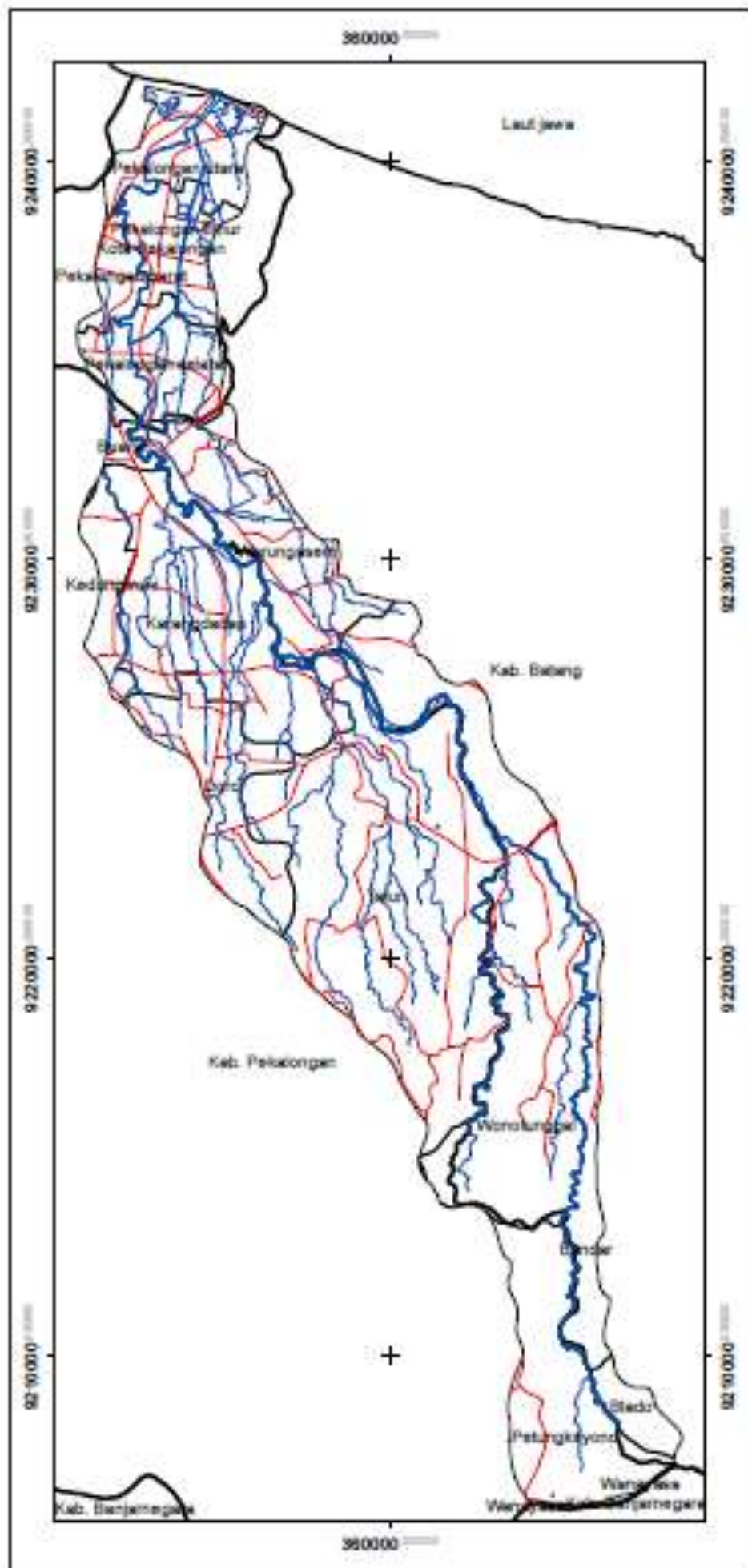
No	Kecamatan	Jumlah Penduduk	Kebutuhan Air Per kapita (170 l/orang/hari)	Kebutuhan Air per Bulan (liter)	Kebutuhan air per Bulan (m³)
1	Bandar	12.047	2.047.990	61.439.700	61.439,700
2	Blado	1.191	202.470	6.074.100	6.074,100
3	Buaran	47.515	8.077.550	242.326.500	242.326,500
4	Doro	43.772	7.441.240	223.237.200	223.237,200
5	Karangdadap	33.418	5.681.060	170.431.800	170.431,800
6	Kedungwuni	93.829	15.950.930	478.527.900	478.527,900
7	Pekalongan Barat	87.905	14.943.850	448.315.500	448.315,500
8	Pekalongan Selatan	51.354	8.730.180	261.905.400	261.905,400
9	Pekalongan Timur	64.274	10.926.580	327.797.400	327.797,400
10	Pekalongan Utara	72.625	12.346.250	370.387.500	370.387,500
11	Petungkriyono	12.818	2.179.060	65.371.800	65.371,800
12	Talun	29.236	4.970.120	149.103.600	149.103,600
13	Warungasem	35.318	6.004.060	180.121.800	180.121,800
14	Wonotunggal	19.826	3.370.420	101.112.600	101.112,600
Jumlah				3.086.152.800	3.086.152,800

Tabel Perhitungan Kebutuhan Air untuk Peternakan

Kecamatan	Unggas	Sapi/Kerbau /Kuda	Kambing / Domba	Kebutuhan Air Unggas 0,6 l/ekor/hari	Kebutuhan Air Sapi/Kerbau/ Kuda 40 l/ekor/hari	Kebutuhan Air Kambing/ Domba 3 l/ekor/hari	Kebutuhan Air Ternak per Bulan (liter)	Kebutuhan Air Ternak per Bulan (m³)
Bandar	492.822	3.049	7.973	295.693,2	121.960	23.919	13.247.166	13.247,166
Blado	149.512	2.891	10.949	89.707,2	115.640	32.847	7.145.826	7.145,826
Buaran	43.605	133	1.858	26.163	5.320	5.574	1.111.710	1.111,710
Doro	67.730	1.348	6.370	40.638	53.920	19.110	3.410.040	3.410,040
Karangdadap	76.853	1.658	1.274	46.111,8	66.320	3.822	3.487.614	3.487,614
Kedungwuni	127.705	765	4.295	76.623	30.600	12.885	3.603.240	3.603,240
Pekalongan Barat	54.314	58	447	32.588,4	2.320	1.341	1.087.482	1.087,482
Pekalongan Selatan	89.468	378	592	53.680,8	15.120	1.776	2.117.304	2.117,304
Pekalongan Timur	69.313	236	476	41.587,8	9.440	1.428	1.573.674	1.573,674
Pekalongan Utara	46.958	358	1.093	28.174,8	14.320	3.279	1.373.214	1.373,214
Petungkriyono	44.715	2.005	5.852	26.829	80.200	17.556	3.737.550	3.737,550
Talun	58.030	1.695	7.168	34.818	67.800	21.504	3.723.660	3.723,660
Warungasem	141.289	359	7.860	84.773,4	14.360	23.580	3.681.402	3.681,402
Wonotunggal	191.862	867	4.665	115.117,2	34.680	13.995	4.913.766	4.913,766
Jumlah							54.213.648	54.213,648

Tabel Perhitungan Kebutuhan Air untuk Irigasi

Kecamatan	Luas lahan (Ha)	Indeks Pertanaman	Kebutuhan Air per Bulan (liter)	Kebutuhan Air per Bulan (m³)
Buaran	28,008	0,95	68.968.041,750	68.968,04175
Doro	81,271	0,95	200.122.587,000	200.122,587
Karangdadap	457,300	0,95	1.126.056.212,000	1.126.056,212
Kedungwuni	161,212	0,95	396.968.812,900	396.968,8129
Pekalongan Barat	10,060	0,95	24.771.820,330	24.771,82033
Pekalongan Selatan	404,100	0,95	995.055.153,000	995.055,153
Pekalongan Timur	113,360	0,95	279.137.361,100	279.137,3611
Pekalongan Utara	64,305	0,95	158.344.307,000	158.344,307
Talun	8,010	0,95	19.724.385,430	19.724,38543
warung asem	405,531	0,95	998.579.780,600	998.579,7806
Wonotunggal	11,042	0,95	27.189.618,880	27.189,61888
Jumlah			4.294.918.080	4.294.918,080



PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS DIPONEGORO
 2013

PETA ADMINISTRASI DAS KUMPAW

Sistem Koordinat WGS 1984 UTM Zone 48 S



Skala 1:100.000



Legenda

- Jalan
- Sungai
- Batas Kecamatan
- Batas Kabupaten

Digambar Oleh : Nurul Huda L. D. (20130505)

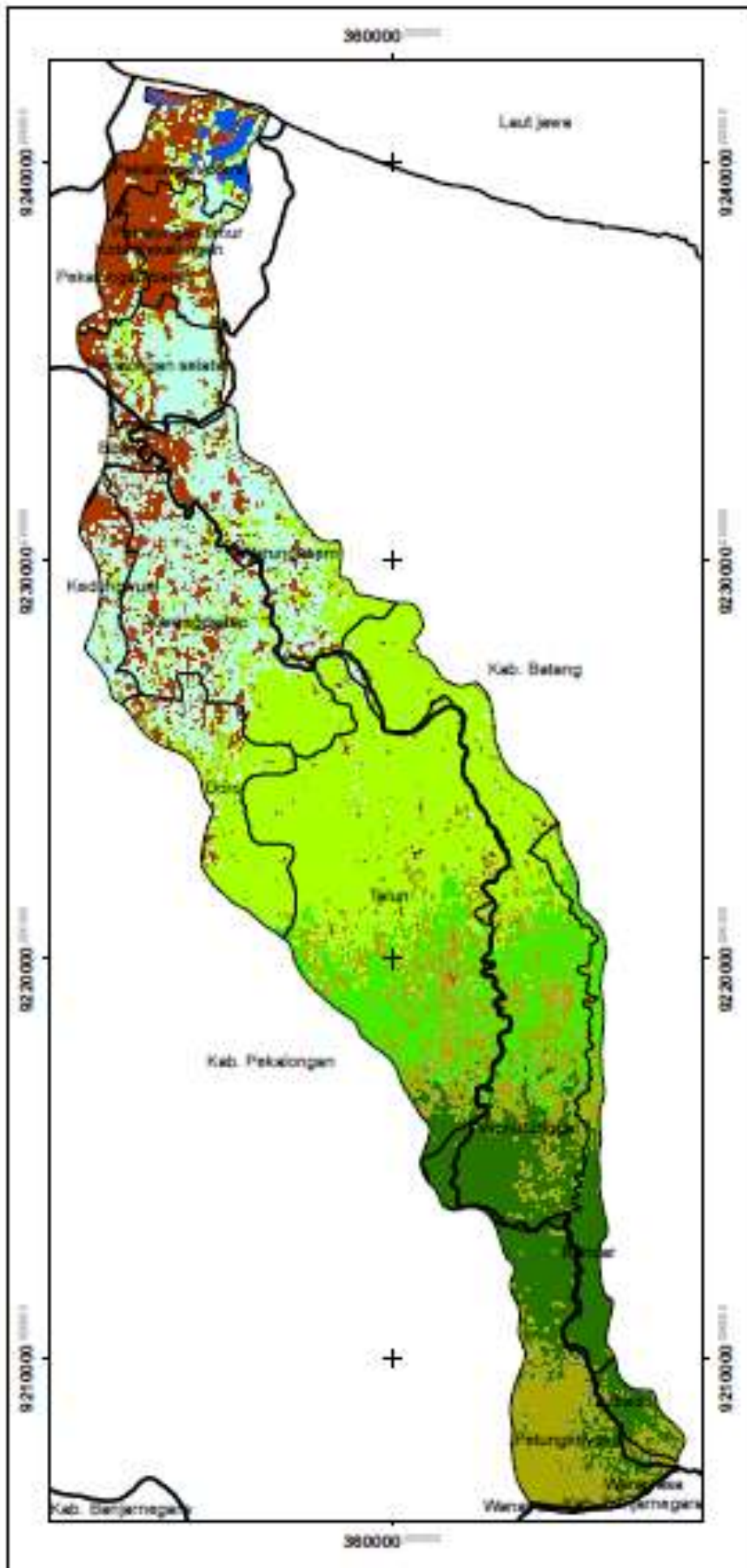
Diperiksa Oleh : Ir. Bambang Sudarsono, M.Si

Disetujui Oleh : Rendi Saerento, ST, MT

INSET PETA



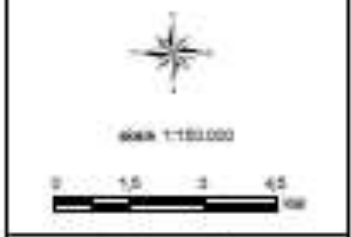
Sumber :
 1. Peta Rupa Bumi Indonesia
 2. Peta DAS Kumpang BPDAS Pemali Utara




PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
 2012

PETA PENGGUNAAN LAHAN DAS KUPANG

Sistem Koordinat WGS 1984 UTM Zone 49 S

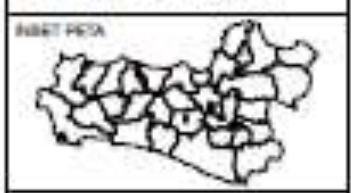


- Legenda**
- Penggunaan Lahan**
- Hutan
 - Kebun Campuran
 - Ladang
 - Peraliran
 - Permukiman
 - Rumpuk
 - Sawah
 - perkebunan
 - Batas Kecamatan
 - Batas Kabupaten

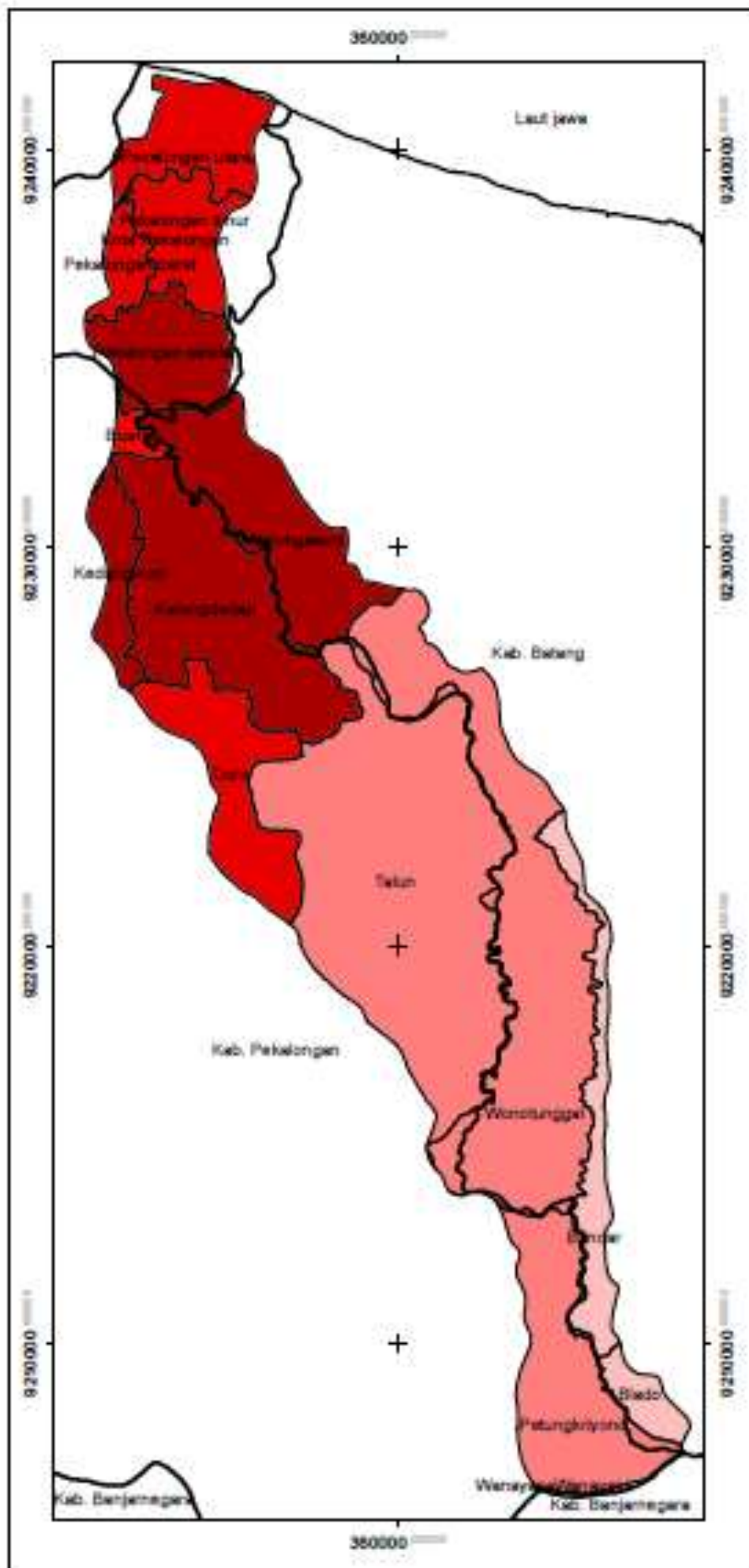
Digambar Oleh : Nurul Huda L, Dwi Dwi Dwi

Diperiksa Oleh : Ir. Bambang Subandono, M. S.

Disetujui Oleh : Wendi Sasmito, ST., MT



Sumber:
 1. Citra Landsat 8 2013
 2. Peta DAS Kupang RPDAK Perairan Laut
 3. Peta Rupa Bumi Indonesia



PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2013

PETA PENGGUNAAN AIR DAS SUKOHARJO

Sistem Koordinat WGS 1984 UTM Zone 49 S



Skala 1:100.000



Legenda

Range Penggunaan Air (m³)

- 0 - 0,5 juta
- 0,5 - 2 juta
- 2 - 5 juta
- 5 - 10 juta
- 10 - 20 juta

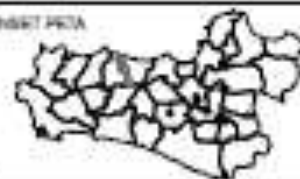
- Batas Kecamatan
- Batas Kabupaten

Digambar Oleh : Nurul Huda L. D. dkk

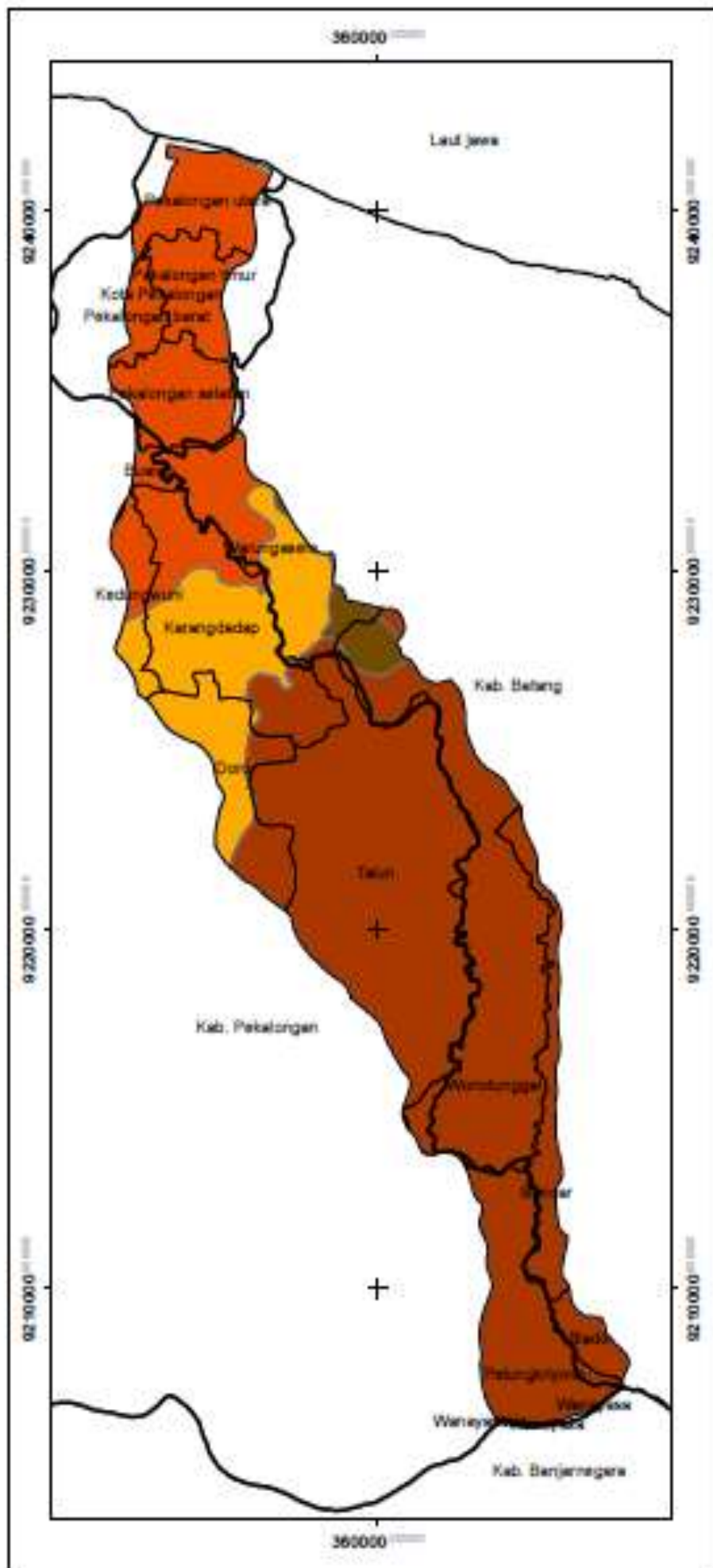
Diperiksa Oleh : R. Bambang Sudarso, M.S

Ditinjau Oleh : Rend. Saeroto, ST, MT

Indeks PETA



- Sumber :
1. Peta Rupa Bumi Indonesia
 2. Peta Loka Rupa RINGKAS Perairan



PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS DIPONEGORO
 2013

PETA JENIS TANAH DAS KUMPANG

Skala Koordinat WGS 1984 UTM Zone 49 S



SKALA 1:100.000



Legenda

Jenis Tanah

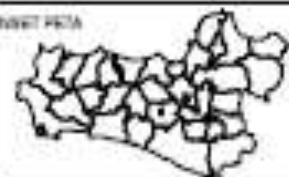
- aluvial coklat
- aluvial hidromorf
- latosol
- latosol litosol
- Batas Kecamatan
- Batas Kabupaten

Diperbari Oleh : Nurul Huda, Dkk (2013)

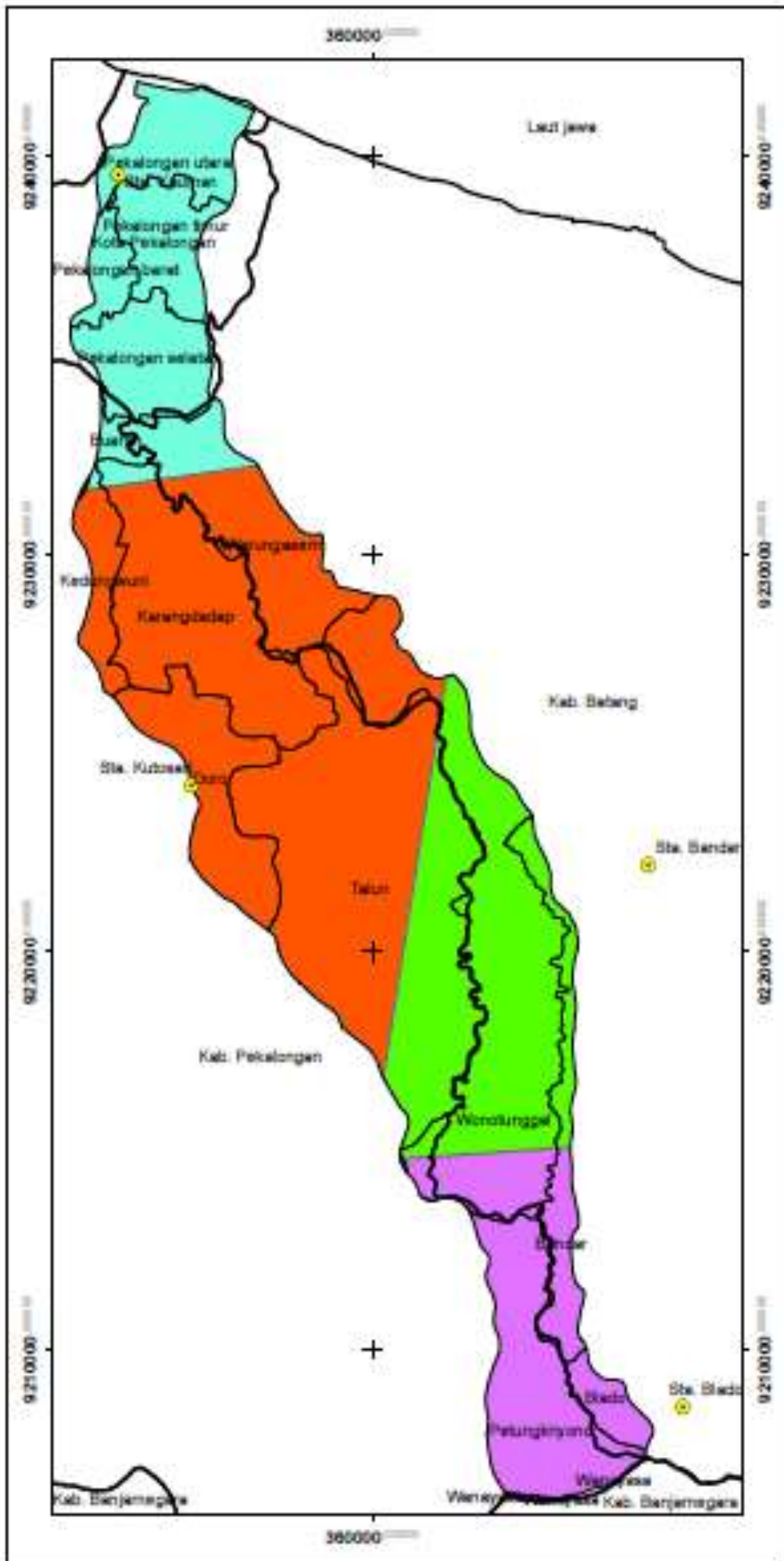
Diperiksa Oleh : Bambang Suparso, M.Si

Disetujui Oleh : Heri Saesanto, ST, MT

ISIWI PETA



Sumber:
 1. Peta Rupa Bumi Indonesia
 2. Peta Jenis Tanah DAS Kumpang
 SPDAI Perairan-Jatun





**PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2013**

PETA POLIGON THESSIS DAIR KUPANG

Sistem Koordinat WGS 1984 UTM Zone 49 S



skala 1:100.000



Legenda

- Sta. curah hujan

Cakupan Sta. Curah Hujan

- Blado
- Kauman
- Bandar
- Kutosari
- Batas Kecamatan
- Batas Kabupaten

Diperoleh Oleh: Nurul Huda L201009009

Diperiksa Oleh: S. Bambang Sudarsono, M.S

Ditetujui Oleh: Rendi Saemba, ST, MT

REKAM PETA



Bantuan:
 1. Peta Rupa Bumi Indonesia
 2. Peta DTM Kupang BPOK5 Pemalutatan

Dokumentasi Hasil Survei Lapangan



Bendung Asem Siketek



Pintu Air Bendung Kupang Krompeng



Contoh penggunaan air baku
di Kecamatan Bandar



Contoh penggunaan air baku
di Kecamatan Talun



Contoh penggunaan air untuk pertanian
di Kecamatan Pekalongan Selatan



Contoh penggunaan air untu pertanian
di Kecamatan Warungasem