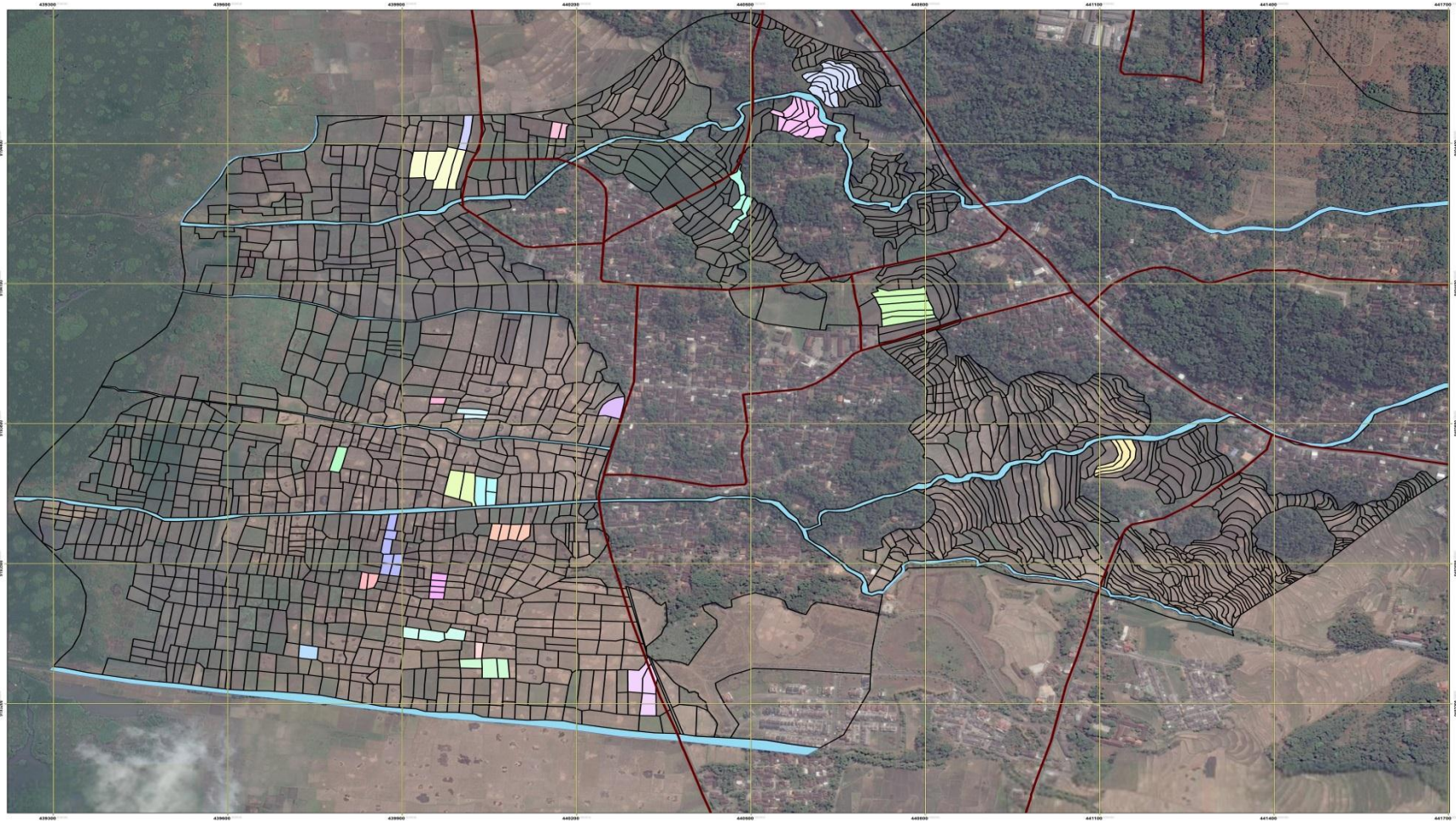
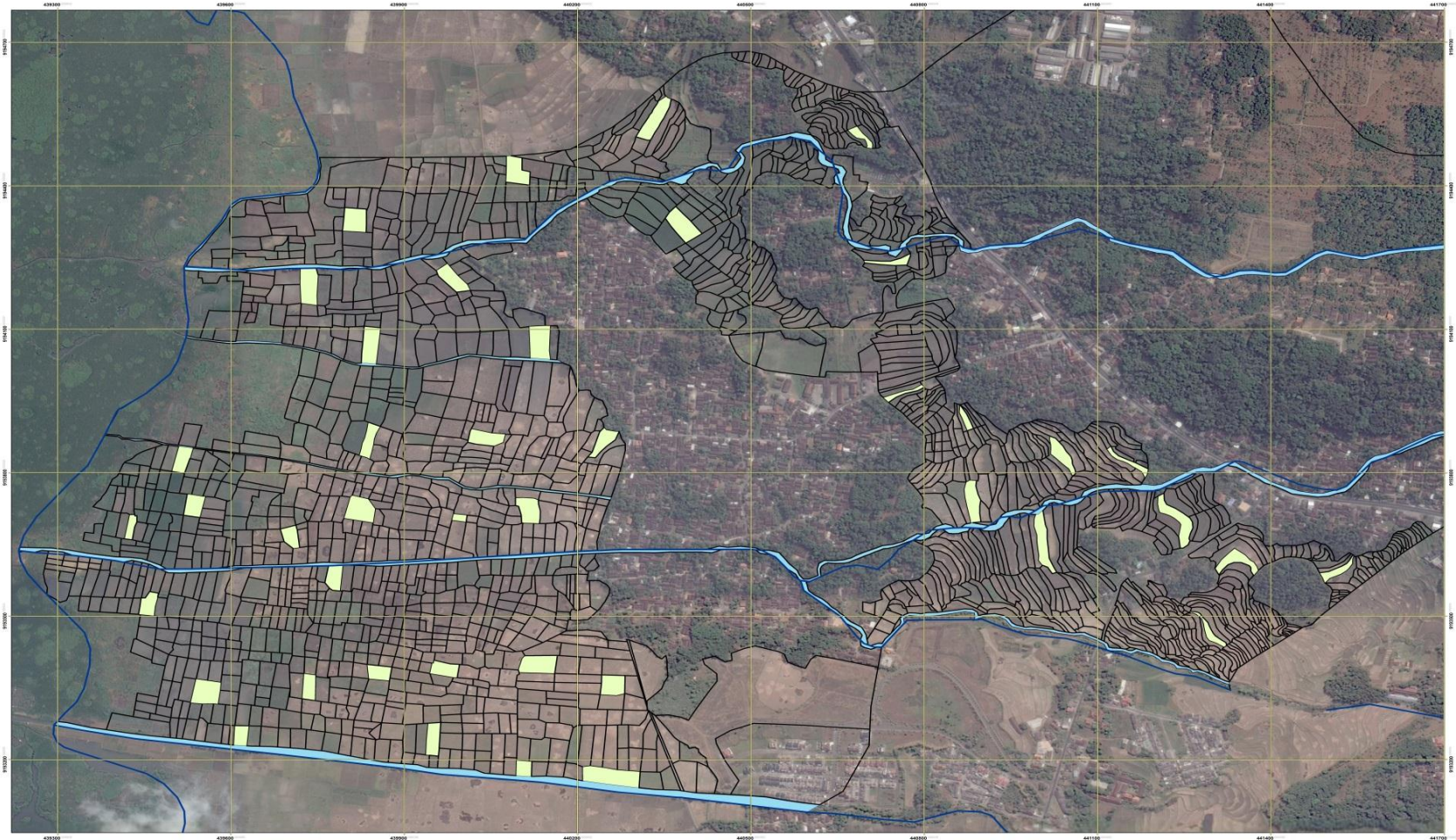


## **LAMPIRAN**

Lampiran 1. Petak sawah yang merupakan sampel di Desa Kesongo, Kab.Semarang



Lampiran 2. Peta rencana petak sawah yang akan dijadikan sampel



Lampiran 3. Tabel penggunaan pupuk oleh responden

No	Kode	Luas (m <sup>2</sup> )	Musim	Frekuensi Pemupukan	Penggunaan pupuk per kegiatan pemupukan			Penggunaan pupuk per musim tanam		
					TSP (kg)	Urea (kg)	NPK (kg)	TSP (kg)	Urea (kg)	NPK (kg)
1	A2-1	111	2	2		50			100	
2	A2-2	1212	2	2	25	50		50	100	
	A2 sampel	1323						50	200	
	A2	22783						50	200	
3	A4-1	4348	2	3	25	50	25	75	150	75
4	A4-2	4541	2	3	50	150	50	150	450	150
	A4 sampel	8889						225	600	225
	A4	26984						225	600	225
5	B2-1	974	2	2		150	50		300	100
	B2	40489							300	100
6	B3-1	2028	2	2	7,5	26	10	15	52	20
	B3	42083						15	52	20
7	C3-1	815	2	2		50			100	
8	C3-2	994	2	3		25	37,5		75	112,5
	C3 sampel	1809							175	112,5
	C3	86310							175	112,5
9	C4-1	144	2	1		15	20		15	20
	C4	10957							15	20
10	C5-1	1769	2	2		150			300	
	C5	17387							300	
11	D2-1	104	2	3		12,5	18,75		37,5	56,25
12	D2-2	3067	2	2		50			100	
	D2 sampel	3171							137,5	56,25
	D2	90415							137,5	56,25
13	D3-1	361	2	2		35	35		70	70
14	D3-2	944	2	2		50	50		100	100
15	D3-3	1194	2	3		37,5	56,25		112,5	168,75
	D3 sampel	2499							282,5	338,75
	D3	87540							282,5	338,75
16	D7-1	851	2	2	12,5	25		25	50	
	D7	52504						25	50	
17	E2-2	941	1	2		25			50	
18	E2-3	984	2	3		25	37,5		75	112,5
	E2 sampel	1925							125	112,5
	E2	78457							125	112,5
19	E3-1	1470	2	2		25	10		50	20
20	E3-2	1582	2	2		150			300	
21	E3-3	486	2	3		12,5	18,75		37,5	56,25
22	E3-4	1742	2	2		25			50	
	E3 sampel	5280							437,5	76,25
	E3	88135							437,5	76,25
23	E4-1	397	2	3		37,5	56,25		112,5	168,75
	E4	41817							112,5	168,75

Lampiran 4. Tabel dosis total pupuk pada masing-masing grid sampel

No	Kode	Luas (m <sup>2</sup> )	Musim	Penggunaan pupuk per			Dosis TSP per m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	Dosis Urea per m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	Dosis NPK per m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> )	Dosis Total TSP per m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> .tahun)	Dosis Urea Total per m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> .tahun)	Dosis NPK per m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> .tahun)
				TSP (kg)	Urea (kg)	NPK (Phonska) (kg)						
1	A2 sampel	1323	2	50	200		0,038	0,151		0,076	0,302	
	A2	22783		50	200							
2	A4 sampel	8889	2	225	600	225	0,025	0,067	0,025	0,051	0,135	0,051
	A4	26984		225	600	225						
3	B2 sampel	974	2		300	100		0,308	0,103		0,616	0,205
	B2	40489			300	100						
4	B3-1	2028	2	15	52	20	0,007	0,026	0,010	0,015	0,051	0,020
	B3	42083		15	52	20						
5	C3 sampel	1809	2		175	112,5		0,097	0,062		0,193	0,124
	C3	86310			175	112,5						
6	C4-1	144	2		15	20		0,104	0,139		0,208	0,278
	C4	10957			15	20						
7	C5-1	1769	2		300			0,170			0,339	
	C5	17387			300							
8	D2 sampel	3171	2		137,5	56,25		0,043	0,018		0,087	0,035
	D2	90415			137,5	56,25						
9	D3 sampel	2499	2		282,5	338,75		0,113	0,136		0,226	0,271
	D3	87540			282,5	338,75						
10	D7-1	851	2	25	50		0,029	0,059		0,059	0,118	
	D7	52504		25	50							
11	E2 sampel	1925	2		125	112,5		0,065	0,058		0,130	0,117
	E2	78457			125	112,5						
12	E3 sampel	5280	2		437,5	76,25		0,083	0,014		0,166	0,029
	E3	88135			437,5	76,25						
13	E4-1	397	2		112,5	168,75		0,283	0,283		0,567	0,567
	E4	41817			112,5	168,75						

Lampiran 5. Tabel perhitungan *loading rate* pada seluruh grid

Kode Grid	Luas	Dosis Total TSP per m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> .tahun)	Dosis Urea Total per m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> .tahun)	Dosis NPK per m <sup>2</sup> (kg/m <sup>2</sup> .tahun)	Total Loading Rate TSP (kg/tahun)	Total Loading Rate Urea (kg/tahun)	Total Loading Rate NPK (kg/tahun)
A2	22783	0,076	0,302		1722,071	6888,284	
A3	23451		0,616	0,567		14446,201	13290,869
A4	26984	0,051	0,135	0,051	1366,048	3642,794	1366,048
B2	40489		0,616	0,205		24941,889	8313,963
B3	42083	0,015	0,051	0,020	622,530	2158,103	830,039
B4	19825		0,616	0,567		12212,526	11235,831
B5	6215		0,616	0,567		3828,542	3522,355
C3	86310		0,193	0,124		16699,005	10735,075
C4	10957		0,208	0,278		2282,708	3043,611
C5	17387		0,339			5897,230	
C6	32852		0,616	0,567		20237,372	18618,892
C7	11124		0,616	0,567		6852,567	6304,534
D2	90415		0,087	0,035		7841,099	3207,722
D3	87540		0,178	0,214		15597,635	18703,359
D4	9930		0,616	0,567		6117,043	5627,834
D5	6282		0,616	0,567		3869,815	3560,327
D6	77541		0,616	0,567		47766,530	43946,411
D7	52504	0,059	0,118		3084,841	6169,683	
D8	13991		0,616	0,567		8618,686	7929,408
E2	78457		0,130	0,117		10189,221	9170,299
E3	88135		0,166	0,029		14605,705	2545,566
E4	41817		0,567	0,567		23699,811	23699,811
E5	1541		0,616	0,567		949,281	873,363
E6	6518		0,616	0,567		4015,195	3694,081
E7	23044		0,616	0,567		14195,483	13060,202
E8	1856		0,616	0,567		1143,326	1051,889
F1	6025		0,616	0,567		3711,499	3414,673
F2	10703		0,616	0,567		6593,224	6065,932

Lampiran 6. Dokumentasi pribadi saat survey lapangan



Lampiran 7. Tabel hasil uji normalitas

**Tabel hasil uji normalitas *loading rate N***

Statistik	Var I
N Sampel	28
Mean	6048,222
Simpangan Baku	5855,236
$D_n =$	0,202
D Tabel	0,257
Normal	

**Tabel hasil uji normalitas *loading rate P***

Statistik	Var I
N Sampel	28
Mean	614,928
Simpangan Baku	598,071
$D_n =$	0,175
D Tabel	0,257
Normal	

**Tabel hasil uji normalitas *loading rate N+P***

Statistik	Var I
N Sampel	28
Mean	6663,150
Simpangan Baku	6395,516
$D_n =$	0,203
D Tabel	0,257
Normal	

Lampiran 8. Kuisisioner yang digunakan pada observasi

KUESIONER PEMUPUKAN OLEH PETANI

Hari / Tanggal	:	Kamis, 01 Juni 2017
Waktu mulai / selesai wawancara	:	
Pewawancara	:	Pradita Amelia

<b>Data Diri Petani</b>							
Nama Responden	: Yulianto						
Umur	: 34						
Desa	: Kesongo, Ngentak Sari						
Kecamatan	:						
Kabupaten	:						
Lama Tinggal	: Dari lahir (34)						
Pendidikan Terakhir	:						
Lama Bekerja (sbg petani)	: <sup>awalnya menyewakan pompa br saya menggarap sawah lama saat kemarau</sup> <table border="1"> <tr> <td>..... Tahun</td> <td>..... s/d</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>..... Tahun</td> <td>..... s/d</td> <td>.....</td> </tr> </table>	..... Tahun	..... s/d	.....	..... Tahun	..... s/d	.....
..... Tahun	..... s/d	.....					
..... Tahun	..... s/d	.....					
Pengeluaran perbulan	: a. <500 ribu      c. 700 - 1 juta b. 500-700 ribu      d. > 1 juta						
Jumlah anggota keluarga	: 4						

lahan tdk digarap

<b>Data Lahan Pertanian</b>				
Status petani	:	a. Pemilik lahan	c. Pemilik lahan sekaligus penggarap	
	:	<input checked="" type="radio"/> b. Penggarap / buruh		
Luas Lahan	:	a. < 1 ha	d. > 10 ha	
	:	b. 1 - 4 ha	e. ...1 1/2 ha..... → tersebar	
	:	c. 5 - 10 ha		
Lokasi Lahan	:	Kampung/dusun : Ngentak Sari		
	:	Desa/Kelurahan :		
	:	Kecamatan :		
Jenis Tanaman	:	Masa Tanam (kali/tahun)	Bulan Tanam	Produksi (kg/lahan)
J.R. 61 & Sehera Padi	:	2 kali	Maret Agustus	10 ton
Jagung	:			
Padi dan Jagung	:			
.....	:			
.....	:			
Jenis Lahan	:	Centang Jenis Lahannya		Sumber Air yang digunakan
Lahan Kering	:	(pompa)		
Lahan Sawah Irigasi	:	✓		kali
Lahan Sawah Tadah Hujan	:			
.....	:			

- Alasan menanam tanaman tsb (lingkari)
- a. Tradisi turun menurun
  - b. Arahan & petunjuk dari dinas pertanian (pemda)
  - c. Arahan & petunjuk dari kelompok
  - d. Mencoba saja
  - e. ....

↓ Cuma hijau, buahnya tdk besar

Data Pupuk			
Pemberian Pupuk :	a. Selalu	b. Kadang-kadang	c. Tidak Pernah
Alasan Pemberian Pupuk :	a. Agar tanaman subur dan berbuah bagus		
	b. Mencegah kematian tanaman		
	c. Hanya kebiasaan		
	d. ....		
Penentuan Jenis Pupuk :	a. Ditentukan sendiri	c. Lainnya .....	
	b. Pemilik Lahan		

Jenis Pupuk	Berikan tanda centang	Tempat Mendapatkannya				Takaran Pupuk
<b>Kimia</b>						
NPK :		a. Dinas pertanian	b. Koperasi (Kelompok)	c. Buat Sendiri	d. Beli Eceran	.....
POG :		a. Dinas pertanian	b. Koperasi (Kelompok)	c. Buat Sendiri	d. Beli Eceran	.....
POC :		a. Dinas pertanian	b. Koperasi (Kelompok)	c. Buat Sendiri	d. Beli Eceran	.....
..... :		a. Dinas pertanian	b. Koperasi (Kelompok)	c. Buat Sendiri	d. Beli Eceran	.....
<b>Organik</b>						
Sapi :		.....				.....
Kambing :		.....				.....
..... :		.....				.....
<b>Campuran</b>						
NPK + Sapi :		.....				..... + .....
..... :		.....				..... + .....
..... :		.....				..... + .....
Aplikasi Penggunaan Pupuk		<p>3 kali ← 11 hari / 150 kg + 100 Urea / 1 ha            20 hari / 150 Ponska + 100 urea            40 hari / 100 kg Urea</p> <p style="margin-left: 100px;">Ponska C → Posri</p>				
Cara Pemberian :	a. Disebar dipermukaan tanah	b. Dilarutkan dg air		c. ....		
Musim Pemupukan :	a. Hujan	b. Kemarau		c. Sama... → kemarau panen lbh banyak		
Waktu Pemupukan :	a. Satu kali pemupukan untuk satu kali masa tanam					
	b. Dua kali pemupukan untuk satu kali masa tanam					
	c. Tiga kali pemupukan untuk satu kali masa tanam					
Dosis Pupuk :	a. Sesuai dg yg tertera dikemasan					
	b. Ditentukan sendiri .....					
	c. ....					

Data Lainnya	
Kemanakah aliran air sawah keluar	:
Ada saluran parit/ sungai disekitar lahan dan kemanakah berakhirnya	: Rawa Pening

Lampiran 9. Tabel analisis jenis padi dan pupuk beserta dosis yang digunakan

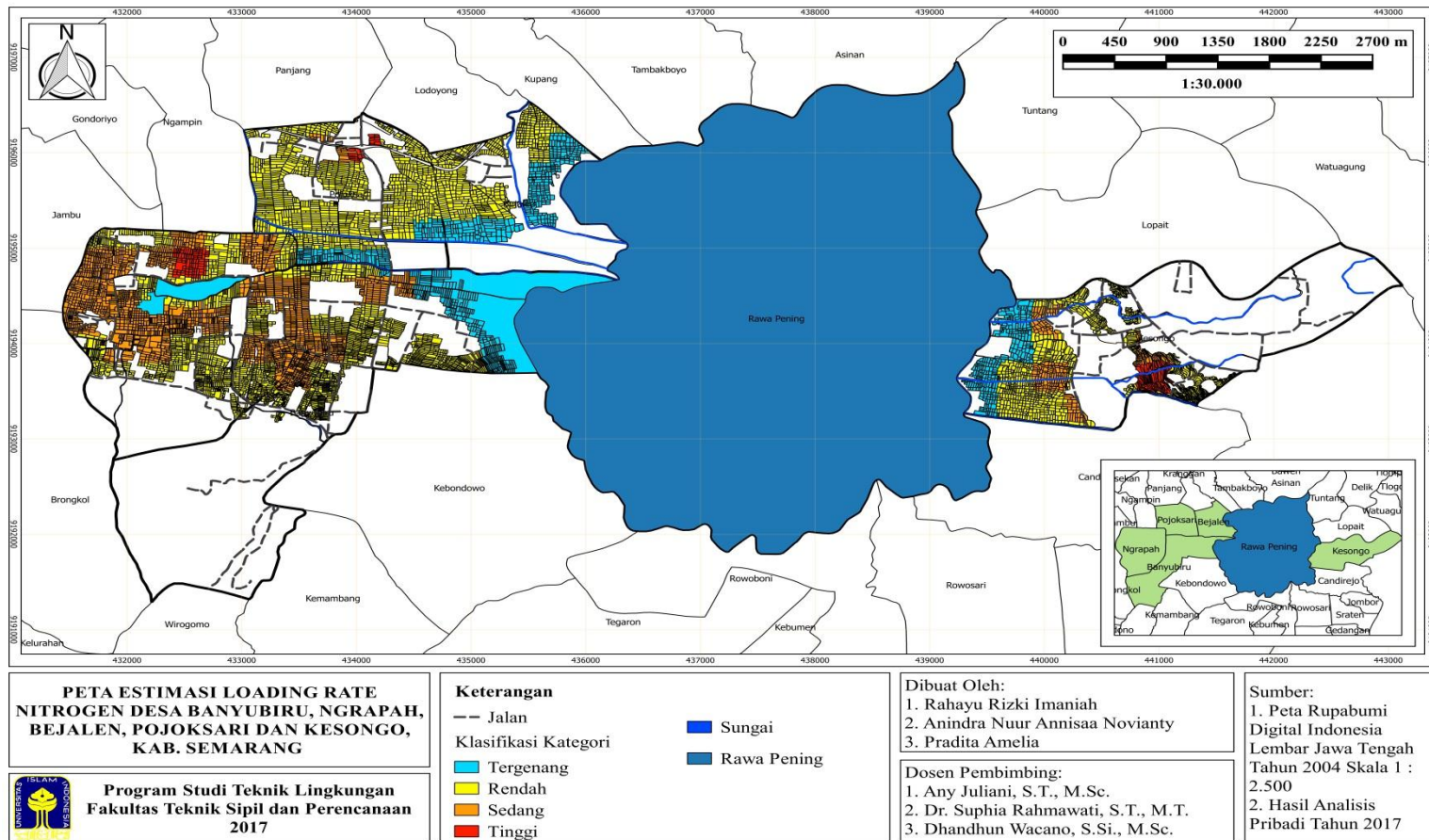
Kode Grid	Total N	Klasifikasi N	Jenis Padi		Jenis Padi yang digunakan		
	kg/thn				TSP	Urea	NPK
A2	3168,61	Rendah	Padi (IR 64)		√	√	
A4	1880,59	Rendah	Padi (Pandan Wangi)	Padi (umbul)	√	√	√
B2	12720,36	Sedang	Padi (sahirang)			√	√
B3	1117,23	Rendah	padi (ketan, salome)		√	√	√
C3	9291,80	Rendah	Padi (umbul)	padi (IR 64 dan sehera)		√	√
C4	1506,59	Rendah	padi (IR melati)			√	√
C5	2712,73	Rendah	Padi (umbul)			√	
D2	4088,06	Rendah	padi (IR 64 dan sehera)	IR 47		√	√
D3	9980,42	Sedang	padi (songgo langit)	padi (IR 64)		√	√
D7	2838,05	Rendah	Padi (IR 64)		√	√	
E2	6062,59	Rendah	padi (IR 64)	padi (IR 64 dan sehera)		√	√
E3	7100,46	Rendah	padi (IR 64 dan umbul dan sehera)			√	√
E4	14456,88	Sedang	padi (IR 64 dan sehera)			√	√

Kode Grid	Total N	Klasifikasi P	Jenis Padi		Jenis Padi yang digunakan		
	kg/thn				TSP	Urea	NPK
A2	619,95	Rendah	Padi (IR 64)		√	√	
A4	581,94	Rendah	Padi (Pandan Wangi)	Padi (umbul)	√	√	√
B2	548,72	Sedang	Padi (sahirang)			√	√
B3	278,89	Rendah	padi (ketan, salome)		√	√	√
C3	708,51	Rendah	Padi (umbul)	padi (IR 64 dan sehera)		√	√
C4	200,88	Rendah	padi (IR melati)			√	√
C5	0,00	Rendah	Padi (umbul)			√	
D2	211,71	Rendah	padi (IR 64 dan sehera)	IR 47		√	√
D3	1234,42	Sedang	padi (songgo langit)	padi (IR 64)		√	√
D7	1110,54	Rendah	Padi (IR 64)		√	√	
E2	605,24	Rendah	padi (IR 64)	padi (IR 64 dan sehera)		√	√
E3	168,01	Rendah	padi (IR 64 dan umbul dan sehera)			√	√
E4	1564,19	Sedang	padi (IR 64 dan sehera)			√	√

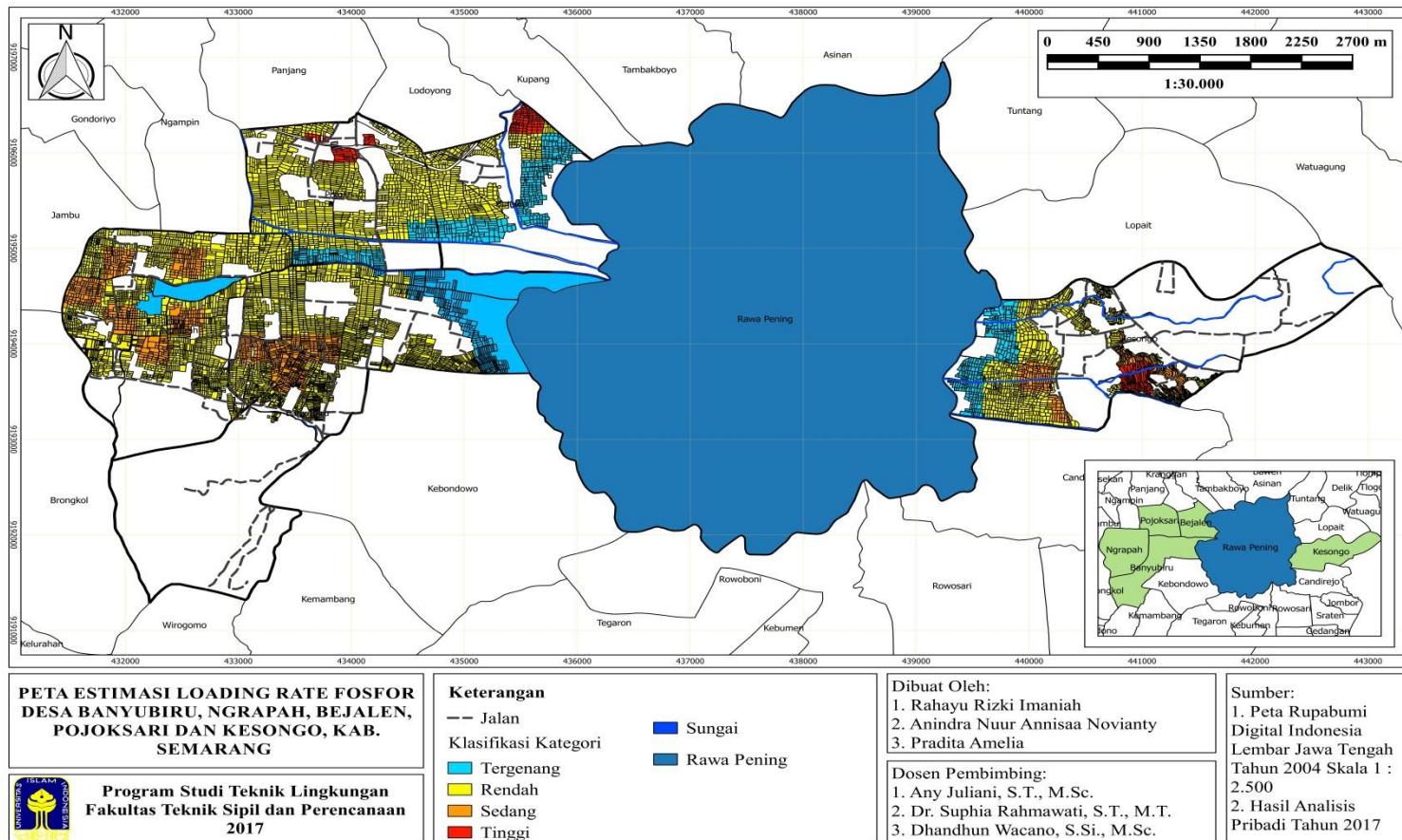
Lampiran 10. Tabel perbandingan nilai rata-rata *loading rate* oleh pemerintah

No	Kode Grid	Total N Observasi	Total N Peraturan	No	Kode Grid	Total P Observasi	Total P Peraturan	No	Kode Grid	Total N+P Observasi	Total N+P Peraturan
1	A2	3168,61	7336,13	1	A2	619,95	5741,32	1	A2	3788,56	13077,44
2	A3	8638,88	8606,52	2	A3	877,20	464,33	2	A3	9516,08	9070,85
3	A4	1880,59	9903,13	3	A4	581,94	7334,25	3	A4	2462,53	17237,38
4	B2	12720,36	14859,46	4	B2	548,72	801,68	4	B2	13269,09	15661,15
5	B3	1117,23	15444,46	5	B3	278,89	11438,16	5	B3	1396,13	26882,62
6	B4	7303,14	7275,78	6	B4	741,56	392,54	6	B4	8044,70	7668,31
7	B5	2289,48	2280,91	7	B5	232,48	123,06	7	B5	2521,96	2403,96
8	C3	9291,80	31675,77	8	C3	708,51	1708,94	8	C3	10000,32	33384,71
9	C4	1506,59	4021,22	9	C4	200,88	216,95	9	C4	1707,47	4238,17
10	C5	2712,73	5598,61	10	C5	0,00	0,00	10	C5	2712,73	5598,61
11	C6	12102,02	12056,68	11	C6	1228,85	650,47	11	C6	13330,87	12707,15
12	C7	4097,86	4082,51	12	C7	416,10	220,26	12	C7	4513,96	4302,76
13	D2	4088,06	33182,31	13	D2	211,71	1790,22	13	D2	4299,77	34972,52
14	D3	9980,42	32127,18	14	D3	1234,42	1733,29	14	D3	11214,84	33860,47
15	D4	3658,01	3644,31	15	D4	371,44	196,61	15	D4	4029,45	3840,92
16	D5	2314,16	2305,49	16	D5	234,98	124,38	16	D5	2549,15	2429,88
17	D6	28564,57	28457,55	17	D6	2900,46	1535,31	17	D6	31465,03	29992,86
18	D7	2838,05	16906,29	18	D7	1110,54	13231,01	18	D7	3948,60	30137,30
19	D8	5154,01	5134,70	19	D8	523,34	277,02	19	D8	5677,35	5411,72
20	E2	6062,59	28793,72	20	E2	605,24	1553,45	20	E2	6667,83	30347,17
21	E3	7100,46	32345,55	21	E3	168,01	1745,07	21	E3	7268,47	34090,62
22	E4	14456,88	15346,84	22	E4	1564,19	827,98	22	E4	16021,07	16174,82
23	E5	567,67	565,55	23	E5	57,64	30,51	23	E5	625,32	596,06
24	E6	2401,10	2392,11	24	E6	243,81	129,06	24	E6	2644,91	2521,16
25	E7	8488,95	8457,15	25	E7	861,97	456,27	25	E7	9350,93	8913,42
26	E8	683,71	681,15	26	E8	69,42	36,75	26	E8	753,14	717,90
27	F1	2219,49	2211,18	27	F1	225,37	119,30	27	F1	2444,86	2330,47
28	F2	3942,77	3928,00	28	F2	400,35	211,92	28	F2	4343,12	4139,92
<b>Total</b>		169350,22	339620,22	<b>Total</b>		17217,97	53090,09	<b>Total</b>		186568,20	392710,31

Lampiran 11. Peta klasifikasi N pada wilayah kajian Desa Kesongo, Desa Ngrapah, Desa Bejalen, Desa Pojoksari, dan Desa Banyubiru



Lampiran 12. Peta klasifikasi P pada wilayah kajian Desa Kesongo, Desa Ngrapah, Desa Bejalen, Desa Pojoksari, dan Desa Banyubiru



Lampiran 13. Peta klasifikasi N+P pada wilayah kajian Desa Kesongo, Desa Ngrapah, Desa Bejalen, Desa Pojoksari, dan Desa Banyubiru

