



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Analisis Penentuan Lokasi Bisnis SPBU di Daerah Jalan Daendels Kebumen-Purworejo dengan Metode MOORA

LOKASI STUDI



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



Adanya Crowd Center baru
yang cukup besar.



TUJUAN

1. Untuk aktifitas orang-orang dari Kebumen-Purworejo kearah Bandara dan sebaliknya
2. Masyarakat sekitar yang masih jauh dari SPBU

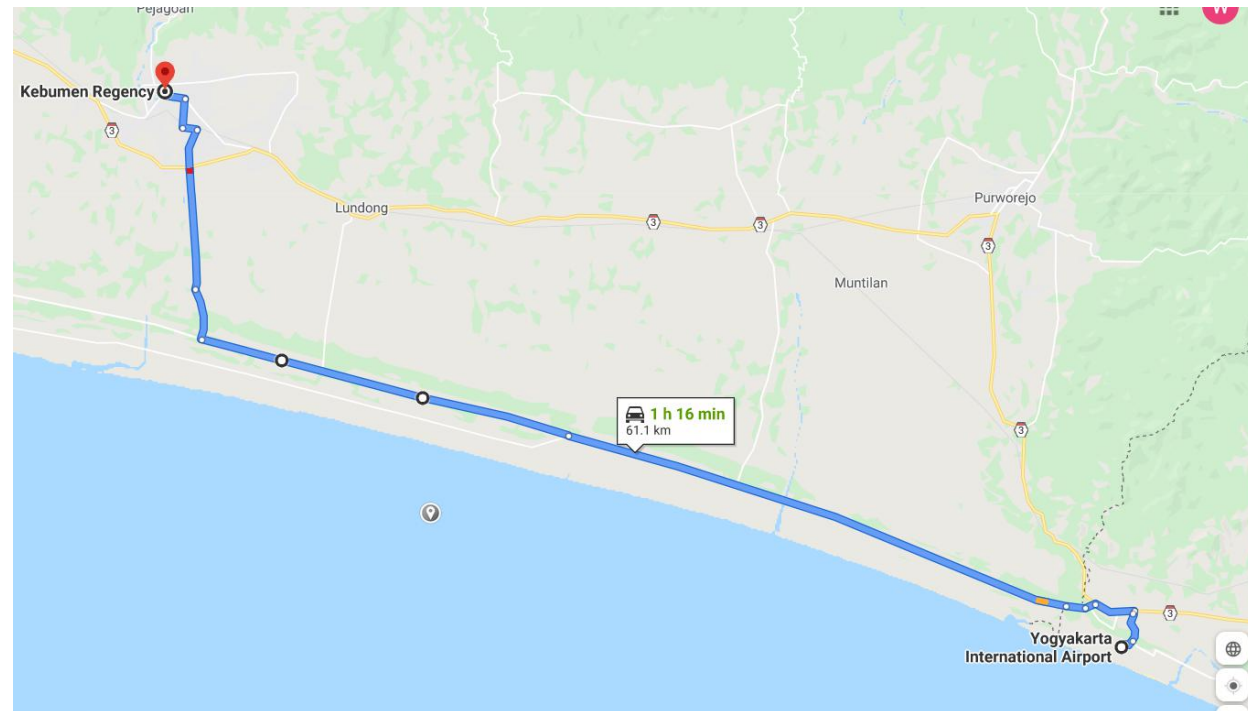
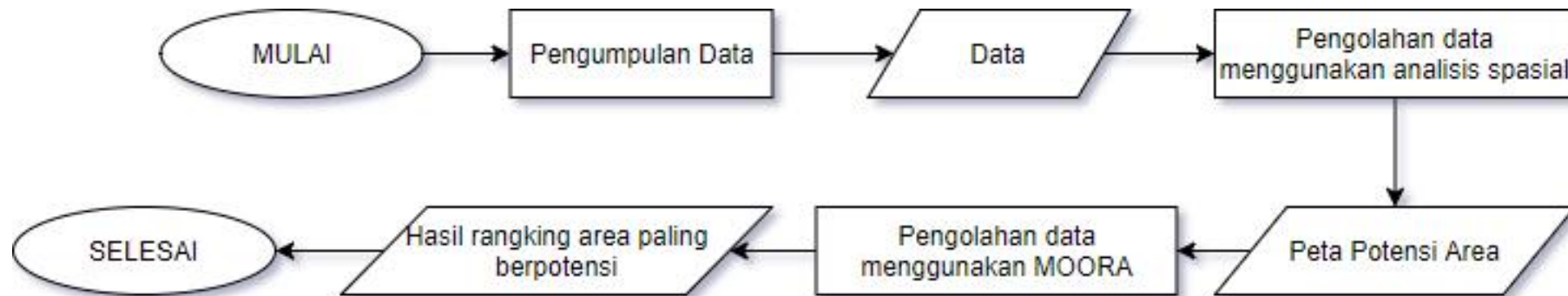


DIAGRAM ALIR



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



PENGUMPULAN DATA

1. Kepadatan Lalu Lintas
2. Kepadatan Penduduk
3. Zona Nilai Tanah
4. Persebaran SPBU
5. Crowd Center
6. Pemukiman
7. Jalan

PENGOLAHAN DATA

1. Penyeleksian area studi menggunakan analisis spasial

1. Menggabungkan data kepadatan populasi dengan data zona nilai tanah (ZNT)

ZNT_DEMOG :: Features Total: 956, Filtered: 956, Selected: 0

	NELAYAN	KEAGAMAAN	PELAJAR	KESEHATAN	PENSIUNAN	LAINNYA	ID_KEC	ID_KABKOT	Sc_Demog	Sc_ZNT_Dem
1	0.0000000000	0.0000000000	132.0000000000	0.0000000000	7.0000000000	70.0000000000	3306040	3306	0.6000000000...	0.4
2	0.0000000000	0.0000000000	234.0000000000	1.0000000000	31.0000000000	271.0000000000	3306090	3306	1.0000000000...	0.6
3	0.0000000000	0.0000000000	409.0000000000	5.0000000000	49.0000000000	354.0000000000	3306090	3306	1.0000000000...	0.6
4	0.0000000000	0.0000000000	409.0000000000	5.0000000000	49.0000000000	354.0000000000	3306090	3306	1.0000000000...	0.6
5	0.0000000000	0.0000000000	144.0000000000	5.0000000000	11.0000000000	129.0000000000	3306090	3306	0.6000000000...	0.7
6	0.0000000000	0.0000000000	360.0000000000	1.0000000000	47.0000000000	266.0000000000	3306090	3306	1.0000000000...	0.7
7	0.0000000000	0.0000000000	409.0000000000	5.0000000000	49.0000000000	354.0000000000	3306090	3306	1.0000000000...	0.6
8	0.0000000000	0.0000000000	144.0000000000	5.0000000000	11.0000000000	129.0000000000	3306090	3306	0.6000000000...	0.4
9	0.0000000000	0.0000000000	409.0000000000	5.0000000000	49.0000000000	354.0000000000	3306090	3306	1.0000000000...	0.7
10	0.0000000000	0.0000000000	658.0000000000	4.0000000000	35.0000000000	485.0000000000	3306090	3306	1.0000000000...	0.8
11	0.0000000000	0.0000000000	409.0000000000	5.0000000000	49.0000000000	354.0000000000	3306090	3306	1.0000000000...	0.8
12	0.0000000000	0.0000000000	156.0000000000	0.0000000000	28.0000000000	125.0000000000	3306090	3306	0.8000000000...	0.7

Show All Features

PENGOLAHAN DATA

2. Melakukan Buffer jalan sebesar 50 m

3. Melakukan clip terhadap buffer jalan dengan data kepadatan penduduk dan ZNT

Buffered :: Features Total: 75, Filtered: 75, Selected: 0

	FolderPath	SymbolID	AltMode	Base	Clamped
1	Document/Jala...	0	-1	0.000000000000	0
2	Document/Jala...	0	-1	0.000000000000	0
3	Document/Jala...	0	-1	0.000000000000	0
4	Document/Jala...	0	-1	0.000000000000	0
5	Document/Jala...	0	-1	0.000000000000	0
6		0	0	0.000000000000	0
7		0	0	0.000000000000	0
8		0	0	0.000000000000	0
9		0	0	0.000000000000	0
10		0	0	0.000000000000	0
11		0	0	0.000000000000	0
12	Document/Jala...	0	-1	0.000000000000	0

Show All Features



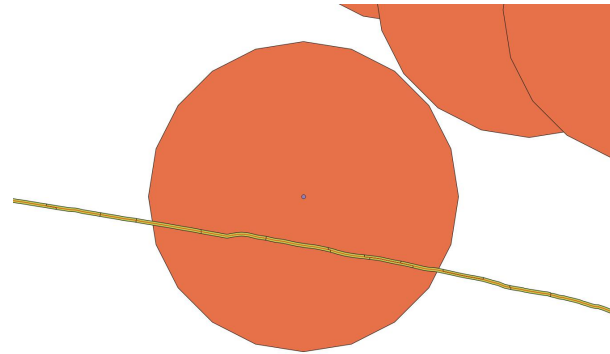
Clipped :: Features Total: 48, Filtered: 48, Selected: 0

	NELAYAN	KEAGAMAAN	PELAJAR	KESEHATAN	PENSIUNAN	LAINNYA	ID_KEC	ID_KABKOT	Sc_Demog	Sc_ZNT_Dem
1	0.000000000000	0.000000000000	474.000000000000	9.000000000000	14.000000000000	230.000000000000	3305060	3305	0.600000000000...	0.4
2	2.000000000000	0.000000000000	276.000000000000	2.000000000000	7.000000000000	103.000000000000	3305080	3305	0.400000000000...	0.3
3	2.000000000000	0.000000000000	364.000000000000	3.000000000000	8.000000000000	89.000000000000	3305050	3305	0.800000000000...	0.5
4	0.000000000000	0.000000000000	432.000000000000	2.000000000000	1.000000000000	115.000000000000	3305080	3305	0.800000000000...	0.7
5	0.000000000000	0.000000000000	485.000000000000	1.000000000000	8.000000000000	164.000000000000	3305080	3305	0.600000000000...	0.4
6	1.000000000000	1.000000000000	284.000000000000	4.000000000000	6.000000000000	133.000000000000	3305080	3305	1.000000000000...	0.7
7	1.000000000000	0.000000000000	637.000000000000	3.000000000000	17.000000000000	326.000000000000	3305060	3305	0.600000000000...	0.5
8	10.000000000000	0.000000000000	292.000000000000	0.000000000000	4.000000000000	41.000000000000	3305080	3305	0.400000000000...	0.4
9	2.000000000000	0.000000000000	726.000000000000	4.000000000000	9.000000000000	289.000000000000	3305030	3305	0.800000000000...	0.8
10	129.000000000000	4.000000000000	492.000000000000	0.000000000000	6.000000000000	173.000000000000	3305050	3305	0.400000000000...	0.4
11	129.000000000000	4.000000000000	492.000000000000	0.000000000000	6.000000000000	173.000000000000	3305060	3305	0.400000000000...	0.4
12	1.000000000000	0.000000000000	378.000000000000	2.000000000000	11.000000000000	396.000000000000	3306010	3306	0.400000000000...	0.4

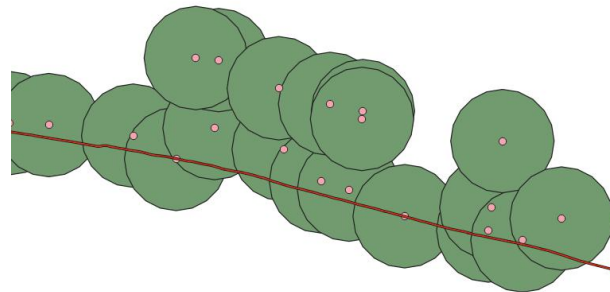
Show All Features

PENGOLAHAN DATA

3. Melakukan Buffer terhadap SPBU sebesar 4 Km



4. Melakukan Buffer terhadap Crowd Center sebesar 3 Km



PENGOLAHAN DATA



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

5. Hasil Potensi Area



Tingkat Potensi

-  Sangat Tinggi
-  Tinggi
-  Sedang
-  Rendah
-  Sangat Rendah



PENGOLAHAN DATA

2. Melakukan perangkingan menggunakan metode MOORA

1. Memasukkan data daerah yang berpotensi ke Excel

Parameter	Keterangan	Bobot	Jenis
P1	Kepadatan lalu lintas	0.2	Benefit
P2	Kepadatan penduduk	0.25	Benefit
P3	Harga tanah	0.15	Benefit
P4	Jarak dengan SPBU lain	0.25	Cost
P5	Jarak dengan pemukiman	0.15	Cost

Simbol daerah Blok	Nama Desa
B1 =	Entak
B2 =	Kaibonpetangkuran
B3 =	Munggangsari
B4 =	Tlogopragoto
B5 =	Selotumpeng
B6 =	Tambakprogaten

Daerah Blok	Parameter				
	P1	P2	P3	P4	P5
B1	0.5	0.6	0.6	0.5	1
B2	0.5	0.8	0.4	0.5	1
B3	0.7	0.6	1	0.7	1
B4	0.3	1	0.4	0.3	1
B5	0.3	0.8	0.6	0.3	1
B6	0.7	1	0.4	0.7	1

PENGOLAHAN DATA



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

2. Hasil Ranking

Daerah Blok	Yi	Rangking
B1	0.04362514	6
B2	0.05604734	5
B3	0.0629252	4
B4	0.09478947	1
B5	0.08466068	2
B6	0.07054158	3

HASIL AKHIR



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



- 1 = Area Desa Tlogopragoto
- 2 = Area Desa Selotumpeng
- 3 = Area Desa Tambakprogaten
- 4 = Area Desa Munggangsari
- 5 = Area Desa Kaibonpetangkuran
- 6 = Area Desa Entak



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

TERIMA KASIH