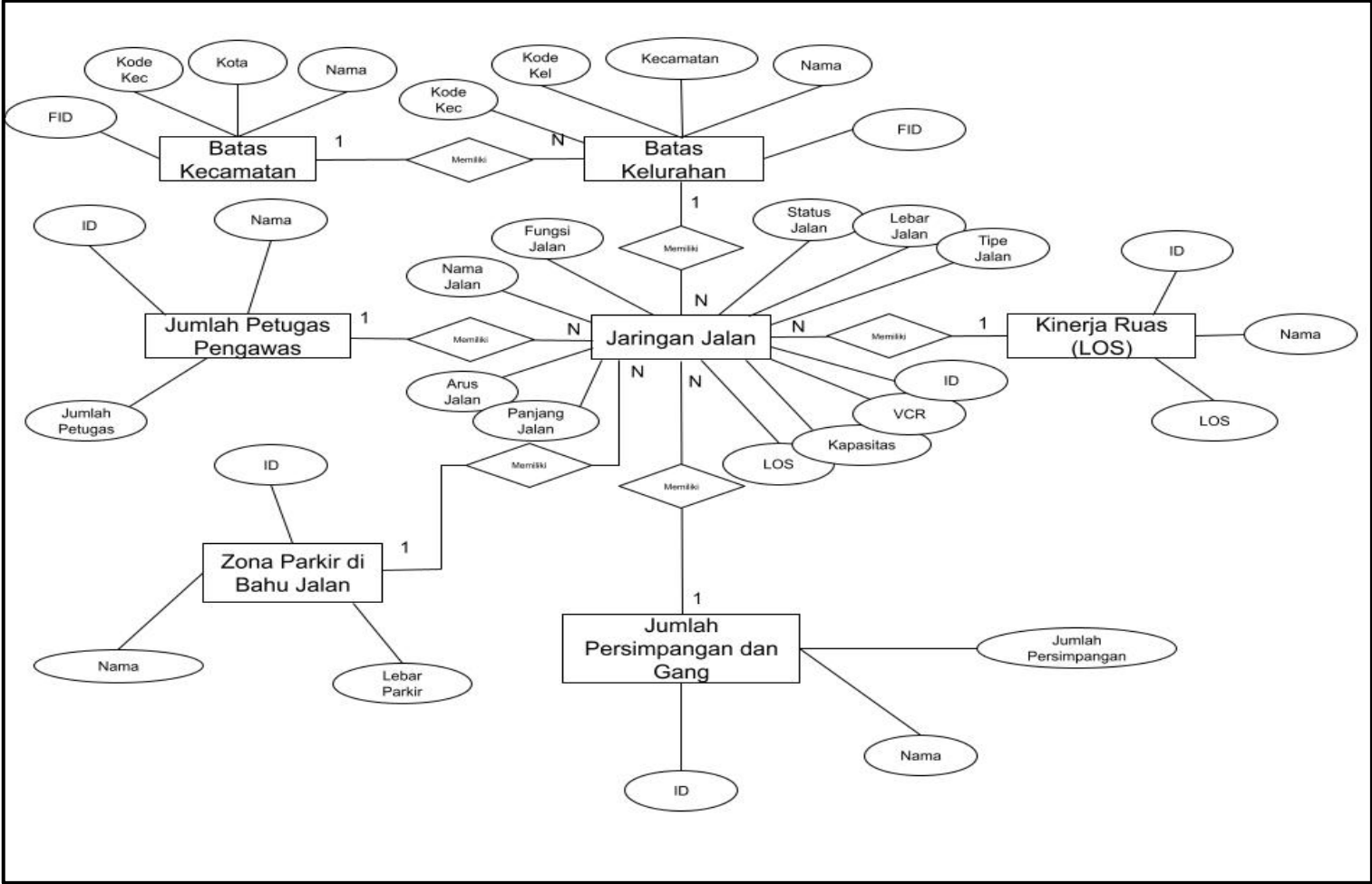


MENYUSUN BASIS DATA NON SPASIAL

Diagram Entity Relationship



## Tabel Data Non Spasial (Atribut)

### 1. Administrasi Kecamatan

FID	Kode_Kec	Kota	Nama
0	357303	KOTA MALANG	KEDUNGKANDANG
1	357305	KOTA MALANG	LOWOKWARU
2	357304	KOTA MALANG	SUKUN
3	357302	KOTA MALANG	KLOJEN
4	357301	KOTA MALANG	BLIMBING

### 2. Administrasi Kelurahan

FID	Kode_Kel	Nama	Kecamatan	Kode_Kec
0	65133	KEL. TELOGOWARU	KEDUNGKANDANG	357303
1	65135	KEL. BUMIAYU	KEDUNGKANDANG	357303
2	65132	KEL. ARJOWINANGUN	KEDUNGKANDANG	357303
3	65135	KEL. WONOKOYO	KEDUNGKANDANG	357303
4	65143	KEL. TUNGGULWULUNG	LOWOKWARU	357305
5	65144	KEL. TLOGOMAS	LOWOKWARU	357305
6	65146	KEL. KARANGBESUKI	SUKUN	357304
7	65145	KEL. SUMBERSARI	LOWOKWARU	357305
8	65147	KEL. TANJUNGREJO	SUKUN	357304
9	65146	KEL. BANDULAN	SUKUN	357304
10	65147	KEL. MULYOOREJO	SUKUN	357304
11	65144	KEL. MERJOSARI	LOWOKWARU	357305
12	65144	KEL. DINOYO	LOWOKWARU	357305
13	65145	KEL. KETAWANGGEDE	LOWOKWARU	357305
14	65146	KEL. PISANGCANDI	SUKUN	357304
15	65115	KEL. GADINGKASRI	KLOJEN	357302
16	65126	KEL. BALEARJOSARI	BLIMBING	357301
17	65127	KEL. JODIPAN	BLIMBING	357301
18	65119	KEL. KIDULDALEM	KLOJEN	357302
19	65123	KEL. BUNULREJO	BLIMBING	357301
20	65139	KEL. SAWOJAJAR	KEDUNGKANDANG	357303
21	65121	KEL. KESATRIAN	BLIMBING	357301
22	65111	KEL. KLOJEN	KLOJEN	357302
23	65118	KEL. SUKOHARJO	KLOJEN	357302
24	65124	KEL. PANDANWANGI	BLIMBING	357301
25	65126	KEL. ARJOSARI	BLIMBING	357301
26	65125	KEL. PURWODADI	BLIMBING	357301
27	65125	KEL. BLIMBING	BLIMBING	357301
28	65122	KEL. PURWANTORO	BLIMBING	357301

29	65136	KEL. KOTALAMA	KEDUNGKANDANG	357303
30	65121	KEL. POLEHAN	BLIMBING	357301
31	65126	KEL. POLOWIJEN	BLIMBING	357301
32	65111	KEL. RAMPALCELAKET	KLOJEN	357302
33	65149	KEL. GADANG	SUKUN	357304
34	65149	KEL. KEBONSARI	SUKUN	357304
35	65148	KEL. BANDUNGREJOSARI	SUKUN	357304
36	65147	KEL. SUKUN	SUKUN	357304
37	65117	KEL. KASIN	KLOJEN	357302
38	65148	KEL. CIPTOMULYO	KLOJEN	357302
39	65134	KEL. MERGOSONO	KEDUNGKANDANG	357303
40	65136	KEL. BURING	KEDUNGKANDANG	357303
41	65137	KEL. KEDUNGKANDANG	KEDUNGKANDANG	357303
42	65138	KEL. LESANPURO	KEDUNGKANDANG	357303
43	65138	KEL. MADYOPURO	KEDUNGKANDANG	357303
44	65138	KEL. CEMOROKANDANG	KEDUNGKANDANG	357303
45	65116	KEL. BARENG	KLOJEN	357302
46	65119	KEL. KAUMAN	KLOJEN	357302
47	65112	KEL. ORO-ORODOWO	KLOJEN	357302
48	65112	KEL. SAMAAN	KLOJEN	357302
49	65113	KEL. PENAGGUNGAN	KLOJEN	357302
50	65141	KEL. KRLURAHAN LOWOKWARU	LOWOKWARU	357305
51	65141	KEL. JATIMULYO	LOWOKWARU	357305
52	65141	KEL. TULUSREJO	LOWOKWARU	357305
53	65142	KEL. MOJOLANGU	LOWOKWARU	357305
54	65142	KEL. TUNJUNGSEKAR	LOWOKWARU	357305
55	65143	KEL. TASIKMADU	LOWOKWARU	357305
56	65148	KEL. BAKALANKRAJAN	SUKUN	357304

### 3. Jaringan Jalan

ID	Nama	Fungsi Jalan	Status Jalan	Lebar (m)	Tipe Jalan	Panjang (m)	Arus	Kapasitas	VCR	LOS
1	Jl Zaenal Zakse	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	9	2/2 UD	400,26	608	3118	0,19 5	A
2	Jl Bogor	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	9	2/2 UD	726	1400	2562	0,54 6	C
3	Jl Statsuit Tubun	Jalan Arteri Primer	Jalan Kota	7	2/2 UD	9898,86	1329	2954	0,45	C
4	Jl Pattimura	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	8	2/2 UD	930,52	490	2485	0,19 7	A
5	Jl Pahlawan Trip	Jalan Kolektor Sekunder II	Jalan Kota	10	2/2 UD	457,92	1465	5567	0,26 3	B
6	Jl Mertojoyo	Jalan Kolektor Sekunder I	Jalan Kota	4,5	2/2 UD	414,36	1558	1981	0,79	D
7	Jl Ir. H. Juanda	Jalan Kolektor Sekunder I	Jalan Kota	6,5	2/2 UD	770,3	412	2606	0,15 8	A
8	Jl Sulfat	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	7	2/2 UD	1100,76	2133	2871	0,74	C
9	Jl Ir. Soekarno Hatta	Jalan Kolektor Primer	Jalan Kota	16,6	4/2 UD	100,34	5108	7593	0,67	C
10	Jl Ciliwung	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	6	2/2 UD	734,58	1741	2613	0,67	C
11	Jl R. Panji Suroso	Jalan Arteri Primer	Jalan Kota	12,5	4/2 UD	1570	4448	3740	1,19	F
12	Jl Kolonel Sugiono	Jalan Arteri Primer	Jalan Kota	9,2	2/2 UD	3330	3817	3799	1	E
13	Jl Vinolia	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	3,5	2/2 UD	1512,17	1225	1981	0,62	C
14	Jl Muharto	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	7	2/2 UD	1522,03	2789	2813	0,99	E
15	Jl Kaliurang	Jalan Kolektor Sekunder II	Jalan Kota	6	2/2UD	1044	1987	2766	0,71 8	C

16	Jl Prof. M. Yamin	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	11,3	4/2 UD	422,96	853	2069	0,41 2	B
17	Jl WR. Supratman	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	8	2/2 UD	577,12	3235	3235	1	E
18	Jl L. A. Sucipto	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	10	2/2 UD	164,86	2029	4447	0,45 6	C
19	Jl Wiro Margo	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	5	2/2 UD	232,12	670	815	0,82 2	D
20	Jl Candi panggung	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	4	2/2 UD	1310,93	1465	1981	0,74	D
21	Jl Kauman	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	5,5	2/2 UD	345,63	1464	4549	0,32 2	B
22	Jl Sersan Harun	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	10,3	4/2 UD	272,07	399	743	0,53 7	C
23	Jl Ki Ageng Gribig	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	7	2/2 UD	3991,63	2624	2945	0,89	E
24	Jl Akordion	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	4	2/2 UD	2119,31	826	1981	0,42	B
25	Jl Sartono	Jalan Kolektor Sekunder I	Jalan Kota	7,6	4/2 UD	370,45	1831	2762	0,66 3	C
26	Jl Trunojoyo	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	10,8	4/2 UD	699,42	1595	3189	0,5	C
27	Jl Mergan Lori	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	5	2/2 UD	1456,1	1400	917	1,52 7	F
28	Jl Urip Sumoharjo	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	12,6	2/2 UD	1923,48	2191	3692	0,59	C
29	Jl Mayjen Sungkono	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	8,3	2/2 UD	5768,55	1409	3181	0,44 3	B
30	Jl Mayjen Haryono	Jalan Kolektor Primer	Jalan Kota	11,3	4/2 UD	6271,62	4713	5706	0,83	D
31	Jl Kawi	Jalan Arteri	Jalan Kota	13,2	4/2 UD	2327,99	3394	6402	0,53	C

		Sekunder III								
32	Jl Kedawung	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	4	2/2 UD	567,87	801	1836	0,44	B
33	Jl Simpang Gajayana	Jalan Kolektor Sekunder II	Jalan Kota	4	2/2 UD	371,39	918	1981	0,46	C
34	Jl Ikan Piranha	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	4	2/2 UD	1679,62	682	1981	0,34	B
35	Jl Veteran	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	15	4/2 UD	1665,98	4018	7002	0,57	C
36	Jl S. Supriadi	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	9	2/2 UD	4661,53	2121	3386	0,63	C
37	Jl Bendungan Sigurgura	Jalan Kolektor Sekunder I	Jalan Kota	6	2/2 UD	629,55	258,52	562	0,46	C
38	Jl Sumbersari	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	7	2/2 UD	484,99	2525	2813	0,9	E
39	Jl Letj. Suparman	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	13,2	4/2 UD	2011,81	4158	6270	0,66	C
40	Jl Pasar Besar	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	14	4/2 UD	1085,85	1289	5676	0,23	B
41	Jl Kopral Usman	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	6,2	2/2 UD	270,17	622	770	0,808	D
42	Jl Klayatan III	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	3,5	2/2 UD	1462,13	1171	1981	0,59	C
43	Jl Bendungan Sutami	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	7,5	2/2 UD	688,52	1288	1764	0,73	C
44	Jl Garut	Jalan Lingkungan	Jalan Kota	5,5	2/2 UD	90	1313	2978	0,441	B
45	Jl Bandulan	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	7	2/2 UD	279,12	1879	2755	0,68	C
46	Jl MGR. Sugiyopranoto	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	14	4/2 UD	307,09	1593	3966	0,93	E
47	Jl Galunggung	Jalan Arteri	Jalan Kota	6,8	2/2 UD	763,9	1642	2321	0,71	C

		Sekunder II								
48	Jl Merdeka Selatan	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	8	2/2 UD	161,89	237	2449	0,09 7	A
49	Jl Raya Sawojajar	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	5	2/2 UD	1776,33	974	2041	0,48	C
50	Jl Ir. Rais	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	6	2/2 UD	1153,79	1833	2755	0,67	C
51	Jl Kahuripan	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	7	2/2UD	450	2232	2861	0,78	D
52	Jl Hasyim Ashari	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	12,5	4/2 UD	383,05	2622	7544	0,35	B
53	Jl Danau Toba	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	15	4/2 UD	1723,34	2114	6798	0,31	B
54	Jl Terusan Surabaya	Jalan Kolektor Sekunder II	Jalan Kota	8,5	2/2 UD	769,65	499	1110	0,45	C
55	Jl Bandung	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	14,6	4/2 UD	515,76	2524	4351	0,58	C
56	Jl Saxophone	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	4,5	2/2 UD	1150,1	1056	1981	0,53	C
57	Jl Achmad Yani	Jalan Kolektor Primer	Jalan Kota	17,1	4/2 UD	1431	4726	6204	0,76	D
58	Jl Semeru	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	10,3	4/2 UD	1068,54	544	954	0,57	C
59	Jl Zaenal Arifin	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	7,5	2/2 UD	500,69	2645	3112	0,85	E
60	Jl Gajayana	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	7	2/2 UD	1191,06	3516	2813	1,25	F
61	Jl Raya Langsep	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	14	4/2 UD	1205,29	2521	6402	0,39	B
62	Jl Sunan Kalijaga	Jalan Kolektor Sekunder I	Jalan Kota	6	2/2 UD	1203,37	1239	2613	0,47	C
63	Jl Jend. Gatot	Jalan Arteri Primer	Jalan Kota	15,1	4/2 UD	470	3071	6460	0,48	C

	Subroto									
64	Jl Joyo tambaksari	Jalan Kolektor Sekunder II	Jalan Kota	4,5	2/2UD	355,83	1465	1981	0,74	D
65	Jl Hamid Rusdi	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	7,5	2/2 UD	1551,14	2236	2562	0,87 3	E
66	Jl Ade Irma Suryani	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	10	2/2 UD	540	1101	3474	0,79	D
67	Jl Atletik	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	4	2/2 UD	273,52	910	1981	0,46	C
68	Jl Panglima Sudirman	Jalan Arteri Primer	Jalan Kota	9,5	2/2 UD	1670	2781	3378	0,82	D
69	Jl Syarif Al Qadri	Jalan Kolektor Sekunder I	Jalan Kota	6,5	2/2 UD	217,61	752	2047	0,36 7	B
70	Jl Kalpataru	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	5	2/2 UD	1041,23	1386	1981	0,7	C
71	Jl Bromo	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	10	2/2 UD	780,565	142	458	0,31	B
72	Jl Ranugrati	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	8	2/2 UD	460,75	2494	3038	0,82	D
73	Jl Sigura-gura	Jalan Kolektor Sekunder I	Jalan Kota	5,5	2/2 UD	772,13	1489	2041	0,73	C
74	Jl R. Intan	Jalan Kolektor Sekunder I	Jalan Kota	13,7	4/2 UD	220	4225	7220	0,59	C
75	Jl Arjuno	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	8	2/2 UD	434,46	128	356	0,36	B
76	Jl Terusan Ksatrian	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	9,3	2/2 UD	1076,45	1011	2486	0,40 7	B
77	Jl Jaksa Agung Suprpto	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	20,3	4/2 UD	1237,74	5348	6914	0,77	D
78	Jl Laks. Martadinata	Jalan Arteri Primer	Jalan Kota	15,6	4/2 UD	800	4661	6992	0,67	C
79	Jl Terusan Sulfat	Jalan Arteri	Jalan Kota	7	2/2 UD	692,57	2289	2871	0,8	D



		Sekunder III								
80	Jl Tumenggung Suryo	Jalan Arteri Primer	Jalan Kota	10,2	4/2 UD	1250	4607	3563	1,29	F
81	Jl Basuki Rahmat	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	15,4	4/2 UD	841,11	3509	6618	0,53	C
82	Jl Jupri	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	5,4	2/2UD	230,16	399	743	0,53 7	C
83	Jl Borobudur	Jalan Kolektor Primer	Jalan Kota	14	4/2 UD	534,25	4022	7372	0,55	C
84	Jl Brigjen Katamso	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	7	2/2 UD	128,55	1701	2755	0,62	C
85	Jl Brigjend Slamet Riyadi	Jalan Kolektor Sekunder I	Jalan Kota	7	2/2 UD	1483,43	3467	3201	1,08	F
86	Jl Coklat	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	6,5	2/2 UD	171,37	1454	2613	0,56	C
87	Jl Cengkeh	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	6,5	2/2 UD	484,62	1406	2613	0,54	C
88	Jl Joyo Utomo	Jalan Kolektor Sekunder II	Jalan Kota	3	2/2UD	3825,52	1842	1981	0,93	E
89	Jl Merdeka Barat	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	15,2	4/2 UD	171,98	1418	4724	0,3	B
90	Jl Kyai Tamin	Jalan Kolektor Sekunder II	Jalan Kota	6,5	2/2 UD	531,61	1586	3511	0,45 2	C
91	Jl Letj. Sutoyo	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	12,7	4/2 UD	946,25	3743	6270	0,6	C
92	Jl Letjen Sunandar Prijo Sudarmo	Jalan Arteri Primer	Jalan Kota	9	2/2 UD	1670	4606	3378	1,36	F
93	Jl Mayjend Panjaitan	Jalan Arteri Sekunder II	Jalan Kota	5	2/2 UD	1622,93	228	3207	0,69	C
94	Jl Sutan Syahrir	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	13,5	2/2 UD	251,26	1399	3822	0,36 6	B

95	Jl S. W. Pranoto	Jalan Arteri Sekunder I	Jalan Kota	14,5	4/2 UD	178,68	1835	4221	0,43 5	B
96	Jl Ahmad Yani Utara	Jalan Arteri Primer	Jalan Kota	17,1	4/2 UD	15	5114	7437	0,69	C
97	Jl Ikan Gurami	Jalan Lokal Sekunder	Jalan Kota	4	2/2 UD	1312,91	738	1981	0,37	B
98	Jl Pelabuhan Tanjung Emas	Jalan Arteri Sekunder III	Jalan Kota	3,5	2/2 UD	678,59	2114	2041	1,04	F

#### 4. Zona Parkir di Bahu Jalan

ID	Nama	Lebar Parkir
1	Jl Zaenal Zakse	2
2	Jl Bogor	Tidak Ada
3	Jl Statsuit Tubun	1
4	Jl Pattimura	3
5	Jl Pahlawan Trip	Tidak Ada
6	Jl Mertojoyo	0,5
7	Jl Ir. H. Juanda	1
8	Jl Sulfat	1
9	Jl Ir. Soekarno Hatta	0,5
10	Jl Ciliwung	Tidak Ada
11	Jl R. Panji Suroso	Tidak Ada
12	Jl Kolonel Sugiono	1,5
13	Jl Vinolia	Tidak Ada
14	Jl Muharto	2
15	Jl Kaliurang	1
16	Jl Prof. M. Yamin	2,5
17	Jl WR. Supratman	1
18	Jl L. A. Sucipto	1,5
19	Jl Wiro Margo	2
20	Jl Candi panggung	Tidak Ada
21	Jl Kauman	2
22	Jl Sersan Harun	2
23	Jl Ki Ageng Gribig	2
24	Jl Akordion	Tidak Ada
25	Jl Sartono	1
26	Jl Trunojoyo	2
27	Jl Mergan Lori	0,5
28	Jl Urip Sumoharjo	Tidak Ada
29	Jl Mayjen Sungkono	1
30	Jl Mayjen Haryono	2
31	Jl Kawi	2
32	Jl Kedawung	0,5
33	Jl Simpang Gajayana	Tidak Ada
34	Jl Ikan Piranha	Tidak Ada
35	Jl Veteran	1,5
36	Jl S. Supriadi	0,5
37	Jl Bendungan Sigura gura	1,5
38	Jl Sumbersari	1,5
39	Jl Letj. Suparman	2
40	Jl Pasar Besar	3

41	Jl Kopral Usman	2
42	Jl Klayatan III	0,5
43	Jl Bendungan Sutami	1,5
44	Jl Garut	2
45	Jl Bandulan	Tidak Ada
46	Jl MGR. Sugiyopranoto	2
47	Jl Galunggung	2
48	Jl Merdeka Selatan	1
49	Jl Raya Sawojajar	1
50	Jl Ir. Rais	2
51	Jl Kahuripan	1
52	Jl Hasyim Ashari	1
53	Jl Danau Toba	Tidak Ada
54	Jl Terusan Surabaya	1,5
55	Jl Bandung	1
56	Jl Saxophone	Tidak Ada
57	Jl Achmad Yani	1
58	Jl Semeru	1,5
59	Jl Zaenal Arifin	1
60	Jl Gajayana	2
61	Jl Raya Langsep	2
62	Jl Sunan Kalijaga	1,5
63	Jl Jend. Gatot Subroto	2,5
64	Jl Joyo tambaksari	0,5
65	Jl Hamid Rusdi	Tidak Ada
66	Jl Ade Irma Suryani	2
67	Jl Atletik	Tidak Ada
68	Jl Panglima Sudirman	Tidak Ada
69	Jl Syarif Al Qadri	2
70	Jl Kalpataru	1,5
71	Jl Bromo	2
72	Jl Ranugrati	Tidak Ada
73	Jl Sigura-gura	0,5
74	Jl R. Intan	2
75	Jl Arjuno	2
76	Jl Terusan Ksatrian	Tidak Ada
77	Jl Jaksa Agung Suprpto	2,5
78	Jl Laks. Martadinata	2
79	Jl Terusan Sulfat	Tidak Ada
80	Jl Tumenggung Suryo	Tidak Ada
81	Jl Basuki Rahmat	2,5
82	Jl Jupri	Tidak Ada
83	Jl Borobudur	1,5

84	Jl Brigjen Katamso	1,5
85	Jl Brigjend Slamet Riyadi	2
86	Jl Coklat	Tidak Ada
87	Jl Cengkeh	Tidak Ada
88	Jl Joyo Utomo	Tidak Ada
89	Jl Merdeka Barat	Tidak Ada
90	Jl Kyai Tamin	2
91	Jl Letj. Sutoyo	1,5
92	Jl Letjen Sunandar Prijo Sudarmo	1
93	Jl Mayjend Panjaitan	2
94	Jl Sutan Syahrir	1,5
95	Jl S. W. Pranoto	2,5
96	Jl Ahmad Yani Utara	Tidak Ada
97	Jl Ikan Gurami	Tidak Ada
98	Jl Pelabuhan Tanjung Emas	0,5

## 5. Jumlah Petugas Pengawas

ID	Nama	Jumlah Petugas
1	Jl Zaenal Zakse	Tidak ada
2	Jl Bogor	Tidak Ada
3	Jl Statsuit Tubun	Tidak ada
4	Jl Pattimura	2
5	Jl Pahlawan Trip	Tidak ada
6	Jl Mertojoyo	1
7	Jl Ir. H. Juanda	Tidak ada
8	Jl Sulfat	1
9	Jl Ir. Soekarno Hatta	2
10	Jl Ciliwung	1
11	Jl R. Panji Suroso	1
12	Jl Kolonel Sugiono	4
13	Jl Vinolia	1
14	Jl Muharto	Tidak ada
15	Jl Kaliurang	Tidak ada
16	Jl Prof. M. Yamin	Tidak ada
17	Jl WR. Supratman	1
18	Jl L. A. Sucipto	1
19	Jl Wiro Margo	1
20	Jl Candi panggung	Tidak ada
21	Jl Kauman	Tidak ada
22	Jl Sersan Harun	Tidak ada
23	Jl Ki Ageng Gribig	1
24	Jl Akordion	1

25	Jl Sartono	Tidak ada
26	Jl Trunojoyo	3
27	Jl Mergan Lori	Tidak ada
28	Jl Urip Sumoharjo	Tidak ada
29	Jl Mayjen Sungkono	4
30	Jl Mayjen Haryono	3
31	Jl Kawi	1
32	Jl Kedawung	Tidak ada
33	Jl Simpang Gajayana	Tidak ada
34	Jl Ikan Piranha	Tidak ada
35	Jl Veteran	1
36	Jl S. Supriadi	1
37	Jl Bendungan Sigura gura	1
38	Jl Sumbersari	Tidak ada
39	Jl Letj. Suparman	1
40	Jl Pasar Besar	Tidak ada
41	Jl Koprul Usman	Tidak ada
42	Jl Klayatan III	1
43	Jl Bendungan Sutami	1
44	Jl Garut	Tidak ada
45	Jl Bandulan	Tidak ada
46	Jl MGR. Sugiyopranto	Tidak ada
47	Jl Galunggung	1
48	Jl Merdeka Selatan	Tidak ada
49	Jl Raya Sawojajar	Tidak ada
50	Jl Ir. Rais	1
51	Jl Kahuripan	1
52	Jl Hasyim Ashari	Tidak ada
53	Jl Danau Toba	Tidak ada
54	Jl Terusan Surabaya	1
55	Jl Bandung	3
56	Jl Saxophone	1
57	Jl Achmad Yani	3
58	Jl Semeru	1
59	Jl Zaenal Arifin	2
60	Jl Gajayana	Tidak ada
61	Jl Raya Langsep	2
62	Jl Sunan Kalijaga	1
63	Jl Jend. Gatot Subroto	Tidak ada
64	Jl Joyo tambaksari	Tidak ada
65	Jl Hamid Rusdi	1
66	Jl Ade Irma Suryani	Tidak ada
67	Jl Atletik	1

68	Jl Panglima Sudirman	1
69	Jl Syarif Al Qadri	Tidak ada
70	Jl Kalpataru	Tidak ada
71	Jl Bromo	1
72	Jl Ranugrati	Tidak ada
73	Jl Sigura-gura	Tidak ada
74	Jl R. Intan	Tidak ada
75	Jl Arjuno	Tidak ada
76	Jl Terusan Ksatrian	Tidak ada
77	Jl Jaksa Agung Suprpto	Tidak ada
78	Jl Laks. Martadinata	1
79	Jl Terusan Sulfat	Tidak ada
80	Jl Tumenggung Suryo	Tidak ada
81	Jl Basuki Rahmat	1
82	Jl Jupri	Tidak ada
83	Jl Borobudur	Tidak ada
84	Jl Brigjen Katamso	Tidak ada
85	Jl Brigjend Slamet Riyadi	Tidak ada
86	Jl Coklat	Tidak ada
87	Jl Cengkeh	1
88	Jl Joyo Utomo	Tidak ada
89	Jl Merdeka Barat	Tidak ada
90	Jl Kyai Tamin	2
91	Jl Letj. Sutoyo	1
92	Jl Letjen Sunandar Prijo Sudarmo	Tidak ada
93	Jl Mayjend Panjaitan	1
94	Jl Sutan Syahrir	Tidak ada
95	Jl S. W. Pranoto	Tidak ada
96	Jl Ahmad Yani Utara	Tidak ada
97	Jl Ikan Gurami	Tidak ada
98	Jl Pelabuhan Tanjung Emas	1

## 6. Jumlah Persimpangan dan Gang

ID	Nama	Jumlah Persimpangan
1	Jl Zaenal Zakse	Persimpangan dengan lampu merah
2	Jl Bogor	9
3	Jl Statsuit Tubun	Persimpangan dengan lampu merah
4	Jl Pattimura	Persimpangan dengan lampu merah
5	Jl Pahlawan Trip	6
6	Jl Mertojoyo	Persimpangan dengan lampu merah
7	Jl Ir. H. Juanda	Persimpangan dengan lampu merah
8	Jl Sulfat	Persimpangan dengan lampu merah

9	Jl Ir. Soekarno Hatta	Persimpangan dengan lampu merah
10	Jl Ciliwung	Persimpangan dengan lampu merah
11	Jl R. Panji Suroso	Persimpangan dengan lampu merah
12	Jl Kolonel Sugiono	Persimpangan dengan lampu merah
13	Jl Vinolia	8
14	Jl Muharto	5
15	Jl Kaliurang	Persimpangan dengan lampu merah
16	Jl Prof. M. Yamin	4
17	Jl WR. Supratman	Persimpangan dengan lampu merah
18	Jl L. A. Sucipto	Persimpangan dengan lampu merah
19	Jl Wiro Margo	2
20	Jl Candi panggung	11
21	Jl Kauman	4
22	Jl Sersan Harun	3
23	Jl Ki Ageng Gribig	Persimpangan dengan lampu merah
24	Jl Akordion	5
25	Jl Sartono	Persimpangan dengan lampu merah
26	Jl Trunojoyo	4
27	Jl Mergan Lori	Persimpangan dengan lampu merah
28	Jl Urip Sumoharjo	Persimpangan dengan lampu merah
29	Jl Mayjen Sungkono	Persimpangan dengan lampu merah
30	Jl Mayjen Haryono	Persimpangan dengan lampu merah
31	Jl Kawi	Persimpangan dengan lampu merah
32	Jl Kedawung	6
33	Jl Simpang Gajayana	5
34	Jl Ikan Piranha	8
35	Jl Veteran	Persimpangan dengan lampu merah
36	Jl S. Supriadi	Persimpangan dengan lampu merah
37	Jl Bendungan Sigura gura	Persimpangan dengan lampu merah
38	Jl Sumbersari	Persimpangan dengan lampu merah
39	Jl Letj. Suparman	Persimpangan dengan lampu merah
40	Jl Pasar Besar	Persimpangan dengan lampu merah
41	Jl Kopral Usman	2
42	Jl Klayatan III	9
43	Jl Bendungan Sutami	Persimpangan dengan lampu merah
44	Jl Garut	3
45	Jl Bandulan	6
46	Jl MGR. Sugiyopranoto	4
47	Jl Galunggung	Persimpangan dengan lampu merah
48	Jl Merdeka Selatan	2
49	Jl Raya Sawojajar	Persimpangan dengan lampu merah
50	Jl Ir. Rais	Persimpangan dengan lampu merah
51	Jl Kahuripan	Persimpangan dengan lampu merah



52	Jl Hasyim Ashari	Persimpangan dengan lampu merah
53	Jl Danau Toba	9
54	Jl Terusan Surabaya	11
55	Jl Bandung	6
56	Jl Saxophone	3
57	Jl Achmad Yani	Persimpangan dengan lampu merah
58	Jl Semeru	Persimpangan dengan lampu merah
59	Jl Zaenal Arifin	8
60	Jl Gajayana	Persimpangan dengan lampu merah
61	Jl Raya Langsep	Persimpangan dengan lampu merah
62	Jl Sunan Kalijaga	9
63	Jl Jend. Gatot Subroto	4
64	Jl Joyo tambaksari	3
65	Jl Hamid Rusdi	8
66	Jl Ade Irma Suryani	5
67	Jl Atletik	7
68	Jl Panglima Sudirman	Persimpangan dengan lampu merah
69	Jl Syarif Al Qadri	2
70	Jl Kalpataru	3
71	Jl Bromo	4
72	Jl Ranugrati	Persimpangan dengan lampu merah
73	Jl Sigura-gura	8
74	Jl R. Intan	Persimpangan dengan lampu merah
75	Jl Arjuno	2
76	Jl Terusan Ksatrian	Persimpangan dengan lampu merah
77	Jl Jaksa Agung Suprpto	6
78	Jl Laks. Martadinata	Persimpangan dengan lampu merah
79	Jl Terusan Sulfat	Persimpangan dengan lampu merah
80	Jl Tumenggung Suryo	12
81	Jl Basuki Rahmat	4
82	Jl Jupri	4
83	Jl Borobudur	9
84	Jl Brigjen Katamso	4
85	Jl Brigjend Slamet Riyadi	6
86	Jl Coklat	4
87	Jl Cengkeh	10
88	Jl Joyo Utomo	4
89	Jl Merdeka Barat	2
90	Jl Kyai Tamin	12
91	Jl Letj. Sutoyo	9
92	Jl Letjen Sunandar Prijo Sudarmo	Persimpangan dengan lampu merah
93	Jl Mayjend Panjaitan	19

94	Jl Sutan Syahrir	4
95	Jl S. W. Pranoto	2
96	Jl Ahmad Yani Utara	7
97	Jl Ikan Gurami	16
98	Jl Pelabuhan Tanjung Emas	21

## 7. Kinerja Ruas (LOS)

ID	Nama	LOS
1	Jl Zaenal Zakse	A
2	Jl Bogor	C
3	Jl Statsuit Tubun	C
4	Jl Pattimura	A
5	Jl Pahlawan Trip	B
6	Jl Mertojoyo	D
7	Jl Ir. H. Juanda	A
8	Jl Sulfat	C
9	Jl Ir. Soekarno Hatta	C
10	Jl Ciliwung	C
11	Jl R. Panji Suroso	F
12	Jl Kolonel Sugiono	E
13	Jl Vinolia	C
14	Jl Muharto	E
15	Jl Kaliurang	C
16	Jl Prof. M. Yamin	B
17	Jl WR. Supratman	E
18	Jl L. A. Sucipto	C
19	Jl Wiro Margo	D
20	Jl Candi panggung	D
21	Jl Kauman	B
22	Jl Sersan Harun	C
23	Jl Ki Ageng Gribig	E
24	Jl Akordion	B
25	Jl Sartono	C
26	Jl Trunojoyo	C
27	Jl Mergan Lori	F
28	Jl Urip Sumoharjo	C
29	Jl Mayjen Sungkono	B
30	Jl Mayjen Haryono	D
31	Jl Kawi	C
32	Jl Kedawung	B
33	Jl Simpang Gajayana	C
34	Jl Ikan Piranha	B

35	Jl Veteran	C
36	Jl S. Supriadi	C
37	Jl Bendungan Sigura gura	C
38	Jl Sumbersari	E
39	Jl Letj. Suparman	C
40	Jl Pasar Besar	B
41	Jl Kopral Usman	D
42	Jl Klayatan III	C
43	Jl Bendungan Sutami	C
44	Jl Garut	B
45	Jl Bandulan	C
46	Jl MGR. Sugiyopranoto	E
47	Jl Galunggung	C
48	Jl Merdeka Selatan	A
49	Jl Raya Sawojajar	C
50	Jl Ir. Rais	C
51	Jl Kahuripan	D
52	Jl Hasyim Ashari	B
53	Jl Danau Toba	B
54	Jl Terusan Surabaya	C
55	Jl Bandung	C
56	Jl Saxophone	C
57	Jl Achmad Yani	D
58	Jl Semeru	C
59	Jl Zaenal Arifin	E
60	Jl Gajayana	F
61	Jl Raya Langsep	B
62	Jl Sunan Kalijaga	C
63	Jl Jend. Gatot Subroto	C
64	Jl Juyo tambaksari	D
65	Jl Hamid Rusdi	E
66	Jl Ade Irma Suryani	D
67	Jl Atletik	C
68	Jl Panglima Sudirman	D
69	Jl Syarif Al Qadri	B
70	Jl Kalpataru	C
71	Jl Bromo	B
72	Jl Ranugrati	D
73	Jl Sigura-gura	C
74	Jl R. Intan	C
75	Jl Arjuno	B
76	Jl Terusan Ksatrian	B
77	Jl Jaksa Agung Suprapto	D

78	Jl Laks. Martadinata	C
79	Jl Terusan Sulfat	D
80	Jl Tumenggung Suryo	F
81	Jl Basuki Rahmat	C
82	Jl Jupri	C
83	Jl Borobudur	C
84	Jl Brigjen Katamso	C
85	Jl Brigjend Slamet Riyadi	F
86	Jl Coklat	C
87	Jl Cengkeh	C
88	Jl Joyo Utomo	E
89	Jl Merdeka Barat	B
90	Jl Kyai Tamin	C
91	Jl Letj. Sutoyo	C
92	Jl Letjen Sunandar Prijo Sudarmo	F
93	Jl Mayjend Panjaitan	C
94	Jl Sutan Syahrir	B
95	Jl S. W. Pranoto	B
96	Jl Ahmad Yani Utara	C
97	Jl Ikan Gurami	B
98	Jl Pelabuhan Tanjung Emas	F