

BAB II

GAMBARAN UMUM

2.1 Kondisi Transportasi

2.1.1 Karakteristik Pergerakan Lalu Lintas

Kinerja arus lalu lintas di Kota Mojokerto dapat dilihat pada waktu *peak*. Untuk pergerakan *peak* pagi, memiliki fluktuasi yang beragam sesuai dengan kebutuhan pergerakan di pagi hari. Biasanya pelajar memulai pergerakan mulai pukul 06.00-08.00 WIB. Untuk kendaraan angkutan barang di Kota Mojokerto bergerak mulai pukul 04.00 WIB sudah banyak melakukan pergerakan seperti pick up atau tossa melakukan proses pengantaran dan bongkar muat sayur-sayuran serta buah-buahan di kawasan CBD Pasar Tanjung Anyar.

Untuk waktu *peak* siang, jumlah pergerakan yang terjadi tidak sebesar pada waktu *peak* pagi. Disini kendaraan angkutan barang mulai melakukan aktivitas kembali namun, untuk barang yang diangkut berupa barang elektronik, rokok, alat bangunan, dll. Sedangkan untuk waktu *peak* sore dimulai pukul 16.00-18.00 WIB. Hal ini dikarenakan pada jam tersebut masyarakat memulai dan mengakhiri kegiatannya termasuk kegiatan angkutan barang.



Sumber: Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II. 1 Aktivitas Bongkar Muat Barang



Sumber: Hasil Dokumentasi, 2023

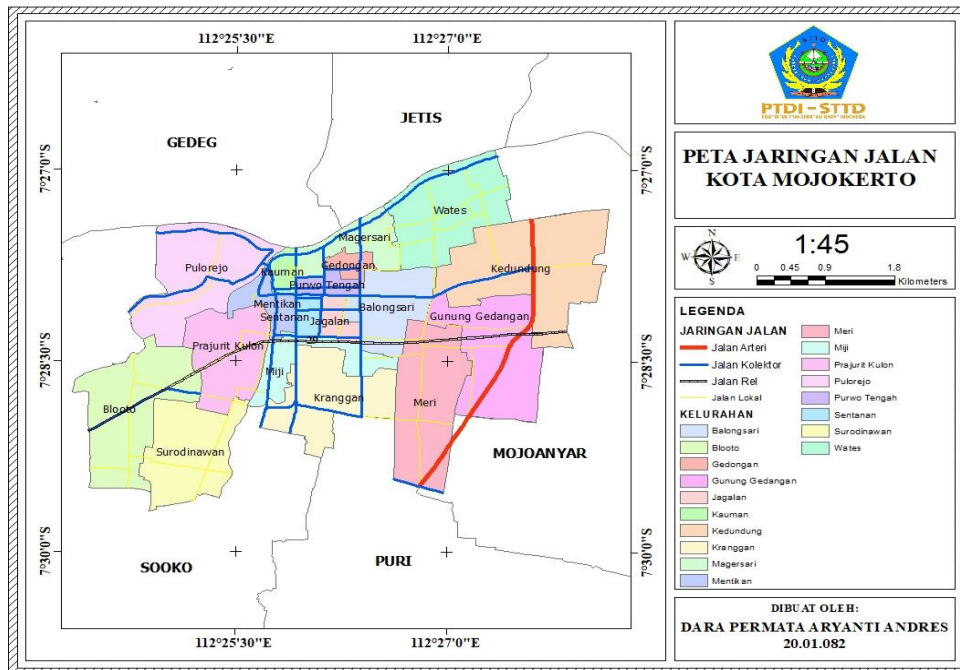
Gambar II. 2 *Mixed Traffic* Kendaraan di Ruas Jalan *Bypass*

2.1.2 Karakteristik Jaringan Jalan

Karakteristik jaringan jalan di Kota Mojokerto memiliki pola jaringan jalan radial yang mana pola jaringan jalan ini cocok untuk kota kecil dan tidak layak untuk dikembangkan di kota-kota besar. Karakteristik jalan di Kota Mojokerto terdiri dari 2/1 UD, 2/2 UD dan 4/2 D untuk jalan kota dan 4/2 UD untuk jalan nasional. Untuk jenis persimpangan di Kota Mojokerto memiliki simpang bersinyal dan simpang tidak bersinyal (*uncontrolled*).

Untuk Kota Mojokerto memiliki jaringan jalan yang terdiri dari, ruas jalan nasional sebanyak 1 ruas jalan dengan panjang 4,4 Km yaitu jalan Bypass, Jalan Kota dengan panjang ruas jalan 46,40 km. dan Jalan Desa dengan panjang ruas jalan total 1 km (Laporan Umum PKL Kota Mojokerto Tahun 2023).

Berikut pada Gambar II.3 merupakan peta jaringan jalan berdasarkan fungsi di Kota Mojokerto



Sumber: Laporan Umum PKL Kota Mojokerto 2023

Gambar II. 3 Peta Jaringan Jalan Kota Mojokerto

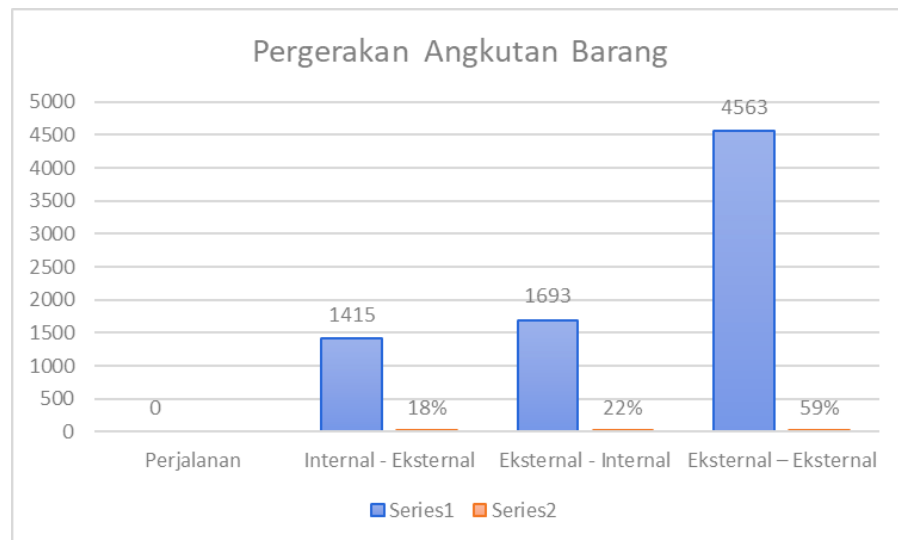
2.1.3 Karakteristik Angkutan Barang

Berdasarkan hasil survei wawancara tepi jalan (RSI) dan survei wawancara pada lokasi potensi angkutan barang jumlah pergerakan angkutan barang di Kota Mojokerto mencapai 7.671 kendaraan per hari. Berikut Tabel II. 1 menjelaskan jumlah pergerakan perjalanan angkutan barang di Kota Mojokerto.

Tabel II. 1 Pola Pergerakan Angkutan Barang Kota Mojokerto

No	Perjalanan	Jumlah
1	Internal - Eksternal	1415
2	Eksternal - Internal	1693
3	Eksternal - Eksternal	4563
Total		7671

Berikut merupakan grafik pola pergerakan angkutan barang di Kota Mojokerto yang didominasi oleh pergerakan eksternal-eksternal dengan proporsi 59%.



Sumber: Laporan Umum PKL Kota Mojokerto 2023

Gambar II. 4 Pergerakan Angkutan Barang di Kota Mojokerto

Dari Gambar II.4 diatas dapat diketahui bahwa jumlah perjalanan terbesar dari eksternal menuju eksternal sebesar 4.563 kendaraan per hari dengan proporsi 59%, data ini membuktikan bahwa Kota Mojokerto merupakan daerah perlintasan angkutan barang. Dengan adanya kawasan dan perusahaan di Kota Mojokerto seperti DC Super Indo, CV Bumi Indo, PT Intidragon Suryatama, PT Bokor Mas, dan PT Kepuh Kencana Arum Gunung Gedangan menyebabkan terjadinya bangkitan perjalanan angkutan barang, dapat dilihat dari perjalanan internal menuju eksternal sebesar 1.415 kendaraan per hari dengan proporsi 18%. Selain itu, Kota Mojokerto juga menjadi daerah tujuan pendistribusian barang yang dapat dilihat dari pergerakan eksternal menuju internal sebesar 1.693 kendaraan per hari dengan proporsi 22%.

Tabel II. 2 Persentase Pemilihan Moda

Moda	Frekuensi	Persentase
Pick Up	3356	45%
Truk kecil	2154	29%
Truk besar	1540	20%
Kereta Gandengan	463	6%
Total	7512	100%

2.1.4 Ruas Jalan Yang Dilalui Angkutan Barang

Berdasarkan hasil analisis Tim PKL Kota Mojokerto 2023 ruas jalan yang sering dilewati oleh angkutan barang yaitu jalan arteri, kolektor, dan jalan lokal. Namun, terkait jaringan lintas angkutan barang belum memiliki kebijakan atau pengaturan tersendiri. Sehingga menyebabkan terjadinya pencampuran angkutan barang dan kendaraan lain di ruas jalan yang dilalui akibatnya terjadi penurunan kinerja ruas jalan dan kerusakan pada perkerasan jalan. Berikut adalah ruas jalan yang sering dilewati angkutan barang di Kota Mojokerto beserta kinerja jalannya.

Tabel II. 3 Spesifikasi Ruas Jalan Yang Dilalui Angkutan Barang

No	Nama Ruas Jalan	C	Volume (smp/jam)	Derajat Kejenuhan	Kecepatan (Km/Jam)
1	JL EMPUNALA 1	6080,83	2965,00	0,49	39
2	JL EMPUNALA 2	6080,83	2366,00	0,39	39
3	JL EMPUNALA 3	6080,83	2572,00	0,42	41
4	JL PAHLAWAN 1	5752,80	3501,00	0,61	37
5	JL PAHLAWAN 2	5752,80	1771,00	0,31	32
6	JL GAJAHMADA 1	5630,40	2626,00	0,47	35
7	JL GAJAHMADA 2	5630,40	2540,00	0,45	35
8	JL GAJAHMADA 3	5630,40	4471,00	0,79	40
9	JL GAJAHMADA 4	5630,40	2536,00	0,45	35
10	JL GAJAHMADA 5	5630,40	2518,00	0,45	36
11	JL GAJAHMADA 6	5630,40	4891,00	0,87	36
12	JL BENTENG PANCASILA 1	4954,75	3563,00	0,72	37
13	JL BENTENG PANCASILA 2	4954,75	4190,00	0,85	28
14	JL BYPASS 1	4914,00	3984,00	0,81	42

No	Nama Ruas Jalan	C	Volume	Derajat Kejujutan	Kecepatan (Km/Jam)
			(smp/jam)		
15	JL BYPASS 2	4766,58	3909,00	0,82	60
16	JL BYPASS 3	4766,58	2366,00	0,50	48
17	JL PEMUDA	3139,56	334,00	0,11	41
18	JL PB SUDIRMAN 1	2998,80	918,00	0,31	37
19	JL PB SUDIRMAN 2	2998,80	902,00	0,30	38
20	JL HASYIM ASYARI	2941,27	906,00	0,31	36
21	JL MOJOPAHIT 2	2907,00	2203,00	0,76	30
22	JL MOJOPAHIT 3	2907,00	1115,00	0,38	32
23	JL MOJOPAHIT 4	2907,00	1226,00	0,42	34
24	JL MOJOPAHIT 5	2907,00	1174,00	0,40	31
25	JL MOJOPAHIT 6	2907,00	1092,00	0,38	37
26	JL MOJOPAHIT 7	2907,00	1072,00	0,37	36
27	JL SEKAR PUTIH	2898,00	776,00	0,27	36
28	JL RADEN WIJAYA	2803,50	1969,00	0,70	33
29	JL HAYAM WURUK 1	2815,20	281,00	0,10	26
30	JL BRAWIJAYA 1	2815,20	1375,00	0,49	33
31	JL BRAWIJAYA 2	2815,20	1359,00	0,48	42
32	JL BRAWIJAYA 3	2815,20	1317,00	0,47	31
33	JL BRAWIJAYA 4	2815,20	1301,00	0,46	35
34	JL BRAWIJAYA 5	2815,20	1337,00	0,47	38
35	JL BRAWIJAYA 6	2815,20	1373,00	0,49	36
36	JL KH AHMAD DAHLAN	2723,40	543,00	0,20	25
37	JL RESIDEN PAMUJI	2729,16	2414,00	0,88	26
38	JL BHAYANGKARA 1	2729,16	2064,00	0,76	34
39	JL BHAYANGKARA 2	2729,16	1657,00	0,61	32
40	JL BHAYANGKARA 3	2729,16	1589,00	0,58	38
41	JL RONGGOLawe	2700,43	1472,00	0,55	34
42	JL JA SUPRAPTO	2642,98	943,00	0,36	33
43	JL SURODINAWAN 1	2642,98	1764,00	0,67	41
44	JL SURODINAWAN 2	2642,98	1358,00	0,51	34
45	JL PRAJURIT KULON	2642,98	1051,00	0,40	36
46	JL VETERAN	2631,60	1989,00	0,76	31
47	JL AHMAD YANI	2589,98	1278,00	0,49	28
48	JL RA KARTINI	2589,98	1260,00	0,49	34
49	JL LETKOL SUMARJO 4	2589,98	875,00	0,34	28,88
50	JL YOS SUDARSO	2646,29	764,00	0,29	30
51	JL TAMAN SISWA	2614,25	1522,00	0,58	37
52	JL WR SUPRATMAN	2477,38	689,00	0,28	32
53	JL MOJOPAHIT 1	2394,00	1230,00	0,51	35

No	Nama Ruas Jalan	C	Volume	Derajat Kejenuhan	Kecepatan (Km/Jam)
			(smp/jam)		
54	JL MOJOPAHIT 8	2394,00	1757,00	0,73	35
55	JL HAYAM WURUK 2	2318,40	521,00	0,22	53
56	JL MAYJEND SUNGKONO 1	2242,80	683,00	0,30	38
57	JL MAYJEND SUNGKONO 2	2242,80	658,00	0,29	38
58	JL HOS COKROAMINOTO 1	2148,55	930,00	0,43	29
59	JL HOS COKROAMINOTO 2	2148,55	990,00	0,46	36
60	JL WACHID HASYIM	2060,86	1195,00	0,58	32
61	JL NIAGA	2041,20	736,00	0,36	28
62	JL WATUDAKON	2017,01	1417,00	0,70	49
63	JL LETKOL SUMARJO 1	2017,01	1581,00	0,78	39
64	JL LETKOL SUMARJO 2	2017,01	1473,00	0,73	36
65	JL LETKOL SUMARJO 3	2017,01	1437,00	0,71	34
66	JL TROPODO 1	2017,01	1406,70	0,70	40
67	JL TROPODO 4	1951,24	895,50	0,46	42
68	JL BENTENG PANCASILA 3	1929,31	1571,00	0,81	29
69	JL KH NAWAWI 1	1885,46	1187,00	0,63	34
70	JL KH NAWAWI 2	1885,46	1406,00	0,75	27
71	JL SEMERU 1	1797,77	1449,00	0,81	38
72	JL SEMERU 2	1797,77	1478,00	0,82	39
73	JL TROPODO 2	1797,77	1480,30	0,82	23
74	JL CANCER	1368,86	187,00	0,14	41
75	JL TRIBUANA TUNGGGA DEWI	1326,53	531,00	0,40	35
76	JL IJEN 1	1255,97	557,00	0,44	29
77	JL IJEN 2	1255,97	597,00	0,48	30
78	JL IJEN 3	1255,97	505,00	0,40	34
79	JL PRAPANCA	1298,30	544,00	0,42	37
80	JL BLOOTO	1298,30	288,00	0,22	40
81	JL CINDE	1298,30	277,00	0,21	28
82	JL PENANGGUNGAN 1	1298,30	243,00	0,19	37
83	JL PENANGGUNGAN 2	1298,30	232,00	0,18	36

No	Nama Ruas Jalan	C	Volume	Derajat Kejenuhan	Kecepatan (Km/Jam)
			(smp/jam)		
84	JL MERI 1	1298,30	456,00	0,35	31
85	JL MERI 2	1298,30	536,00	0,41	33
86	JL MURIA	1298,30	286,00	0,22	34
87	JL TRUNOJOYO	1298,30	470,00	0,36	29
88	JL KUWUNG	1298,30	328,00	0,25	45
89	JL KEDUNGSARI	1298,30	823,00	0,63	43
90	JL PULOREJO	1270,08	775,00	0,61	38
91	JL TROPODO 3	1157,18	823,50	0,71	26
92	JL RAYA MERI	1157,18	838,50	0,72	39

Sumber: Laporan Umum PKL Kota Mojokerto 2023

2.2 Kondisi Wilayah Kajian

2.2.1 Letak Geografis dan Administratif

Kota ketiga terkecil di Indonesia adalah Mojokerto. Kota Mojokerto berada di pusat Kabupaten Mojokerto, Provinsi Jawa Timur. Lokasinya terletak pada 7° 27'0,16" hingga 7° 29' 37,11" Lintang Selatan dan 112° 24' 14,3" hingga 112° 27' 24" Bujur Timur. Dengan luas wilayah 1.646 ha, Mojokerto adalah satu-satunya kota di Jawa Timur dengan luas wilayah terkecil. Kota Mojokerto terbagi menjadi tiga kecamatan berdasarkan luasnya, dan batas-batas wilayahnya disajikan dalam tabel berikut.

Tabel II. 4 Batas Wilayah Kota Mojokerto

No	Batas Wilayah	Keterangan
1.	Utara	Sungai Brantas
2.	Timur	Kecamatan Puri Kabupaten Mojokerto
3.	Selatan	Kecamatan Sooko dan Puri Kabupaten Mojokerto
4.	Barat	Kecamatan Sooko Kabupaten Mojokerto

Kota Mojokerto terbagi menjadi 3 kecamatan dengan 18 kelurahan yang dapat dilihat pada Tabel II. 5 dibawah ini

Tabel II. 5 Luas Wilayah Kota Mojokerto

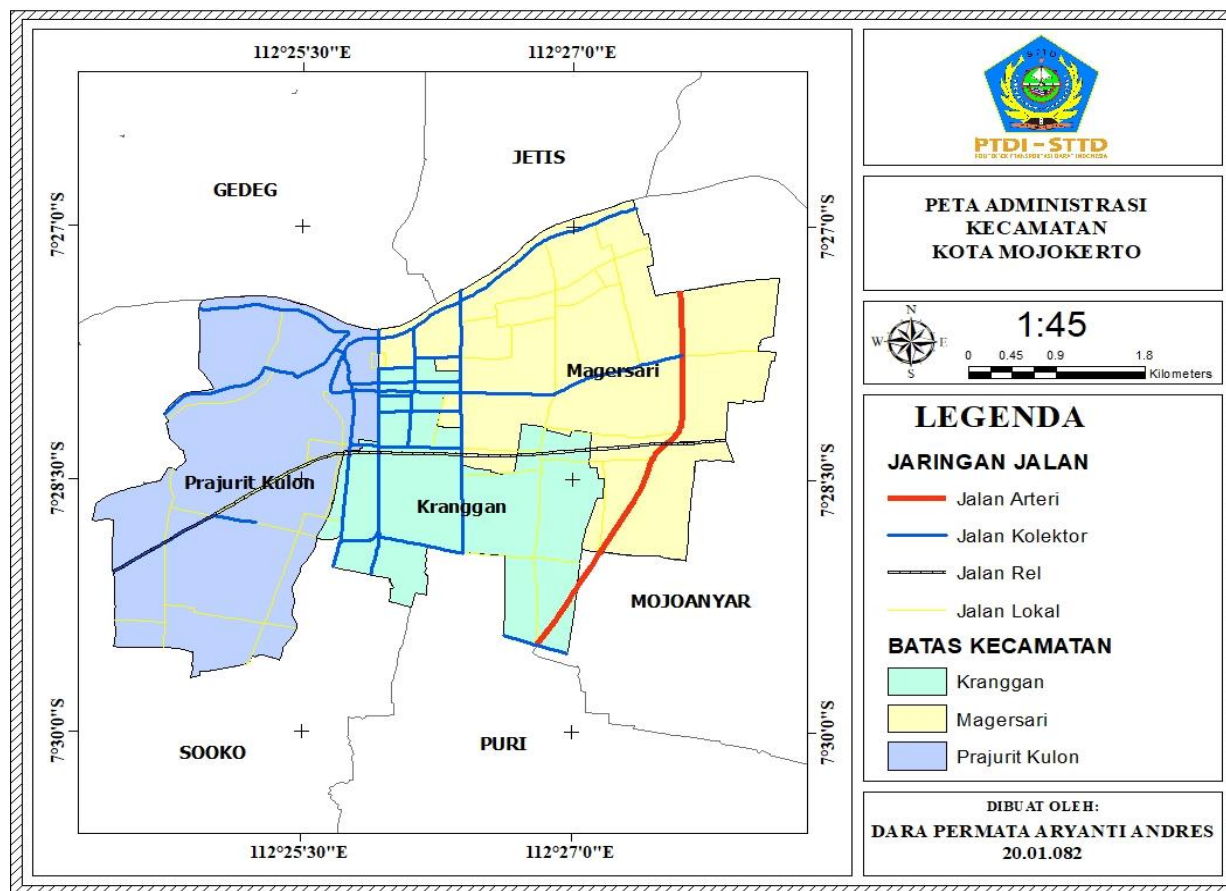
No	Kelurahan	Luas	Persentase
		km ²	%
1	Kecamatan Prajurit Kulon	7.28	36.04
	Surodinawan	1.41	6.98
	Prajurit Kulon	1.26	6.24
	Blooto	1.89	9.36
	Mentikan	0.47	2.33
	Kauman	0.24	1.19
	Pulorejo	2.01	9.95
2	Kecamatan Magersari	8.27	40.94
	Gunung Gedangan	1.93	9.55
	Kedundung	2.67	13.22
	Balongsari	1.08	5.35
	Gedongan	0.21	1.04
	Magersari	0.61	3.02
	Wates	1.77	8.76
3	Kecamatan Kranggan	4.65	23.02
	Kraggan	1.61	7.97
	Meri	1.78	8.81
	Jagalan	0.25	1.24
	Miji	0.58	2.87
	Sentanan	0.19	0.94
	Purwotengah	0.24	1.19
	Kota Mojokerto	20.2	100

Sumber: Kota Mojokerto Dalam Angka, 2022

2.2.2 Kondisi Demografi

Berdasarkan data BPS Kota Mojokerto 2022, jumlah penduduk di Kota Mojokerto berjumlah 140.730 Jiwa, dengan jumlah laki-laki 69.937

jiwa dan jumlah perempuan sebanyak 70.793 jiwa. Dengan kepadatan penduduk untuk masing-masing kecamatannya memiliki perbedaan. Kepadatan penduduk tertinggi berada di Kecamatan Kranggan sebesar 7.580 Jiwa/km², sedangkan persentase kepadatan penduduk terendah berada di Kecamatan Prajurit Kulon sebesar 5.757 Jiwa/km². Berikut dibawah ini merupakan kepadatan penduduk pada tiap kecamatan Kota Mojokerto.



Sumber: Laporan Umum PKL Kota Mojokerto, 2023

Gambar II. 5 Peta Administrasi Kota Mojokerto

Tabel II. 6 Kepadatan Tiap Kecamatan Kota

No	Kelurahan	Penduduk (jiwa)		Jumlah	Persentase	Kepadatan Penduduk
		Laki - laki	Perempuan			Per km ²
1	Kecamatan Prajurit Kulon	21,355	21,362	42,717	30,35	5,757
	Surodinawan	4,639	4,711	9,35	6,64	
	Prajurit Kulon	4,178	3,992	8,17	5,81	
	Blooto	3,607	3,576	7,183	5,10	
	Mentikan	3,137	3,186	6,323	4,49	
	Kauman	1,508	1,584	3,092	2,20	
	Pulorejo	4,286	4,313	8,599	6,11	
2	Kecamatan Magersari	29,867	30,278	60,145	42,74	6,915
	Gunung Gedangan	4,031	3,922	7,953	5,65	
	Kedundung	8,156	7,88	16,036	11,39	
	Balongsari	3,945	4,004	7,949	5,65	
	Gedongan	1,104	1,142	2,246	1,60	
	Magersari	2,732	2,906	5,638	4,01	
	Wates	9,899	10,424	20,323	14,44	
3	Kecamatan Kranggan	18,715	19,153	37,868	26,91	7,580
	Kraggan	6,575	6,735	13,31	9,46	
	Meri	4,617	4,607	9,224	6,55	
	Jagalan	1,476	1,474	2,95	2,10	
	Miji	4,241	4,375	8,616	6,12	
	Sentanan	1,066	1,152	2,218	1,58	
	Purwotengah	740	810	1,55	1,10	
	Kota Mojokerto	69,937	70,793	140,73	100,00	6,751

Sumber: Kota Mojokerto Dalam Angka, 2022

2.2.3 Karakteristik Lokasi Potensi Angkutan Barang

Kota Mojokerto merupakan kota kecil dengan cukup perusahaan industri mulai dari industri kecil, menengah, maupun industri besar. Untuk itu dalam penelitian ini diambil beberapa sampel mengenai perusahaan industri yang berpotensi melakukan pengangkutan barang. Berikut titik-titik lokasi yang memiliki potensi angkutan barang di Kota Mojokerto yaitu.

A. DC Super Indo Mojokerto

DC Super Indo Mojokerto berlokasi di Mergelo, Kedundung, Magersari, Indonesia Kota Mojokerto, Jawa Timur, 61316. Perusahaan ini masih berstatus aktif beroperasi. Perusahaan ini umumnya bekerja di industri pusat perbelanjaan. Jenis angkutan barang yang digunakan oleh perusahaan ini adalah truk roda 4 dan truk roda 6 dengan total armada 46 unit. Tujuan pengiriman barangnya ke Kelurahan Miji di Kota Mojokerto dan ke Kabupaten Mojokerto.



Sumber: Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II. 6 DC Super Indo Mojokerto

B. CV Bumi Indo

CV Bumi Indo ini terletak di Jalan Tirta Suam No. 1 Sentanan, Magersari Kota Mojokerto, Jawa Timur, 61312 Indonesia. Perusahaan ini masih aktif beroperasi dengan produk usaha tepung ikan. Biasanya Jenis angkutan barang yang digunakan adalah sepeda Motor, truk roda sumbu 2 dengan total armada 10 unit. Tujuan

penyaluran barang perusahaan ini umumnya ke kelurahan di Kota Mojokerto.



Sumber: Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II. 7 CV Bumi Indo

C. PT. Intidragon Suryatama

PT. Intidragon Suryatama ini beralamat di Jalan Pahlawan No. 44, Mojokerto, East Java, Indonesia. Perusahaan ini masih aktif beroperasi. Perusahaan ini mendistribusikan barang pokok sandal. Jenis angkutan barang yang digunakan adalah Truk roda 8, dan truk roda 10 dengan total armada sebanyak 78 unit. Tujuan pendistribusian barangnya yaitu Kota Mojokerto, serta ke luar kota.



Sumber: Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II. 8 PT. Intidragon Suryatama

D. PT. Bokor Mas

PT. Bokor Mas ini berada di Jalan Pahlawan No. 29, Mergelo, Kranggan, Kecamatan Prajurit Kulon, Kota Mojokerto, Jawa Timur 61322. Perusahaan ini masih aktif beroperasi. Perusahaan ini mendistribusikan barang rokok dan kretek (toko tembakau). Jenis angkutan barang yang digunakan adalah Sepeda Motor, Truk roda 6, dan truk roda 16 dengan total armada 35 unit. Tujuan pengiriman barangnya yaitu ke kelurahan di Kota Mojokerto.



Sumber: Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II. 9 PT. Bokor Mas

E. PT. Kepuh Kencana Arum Gunung Gedangan

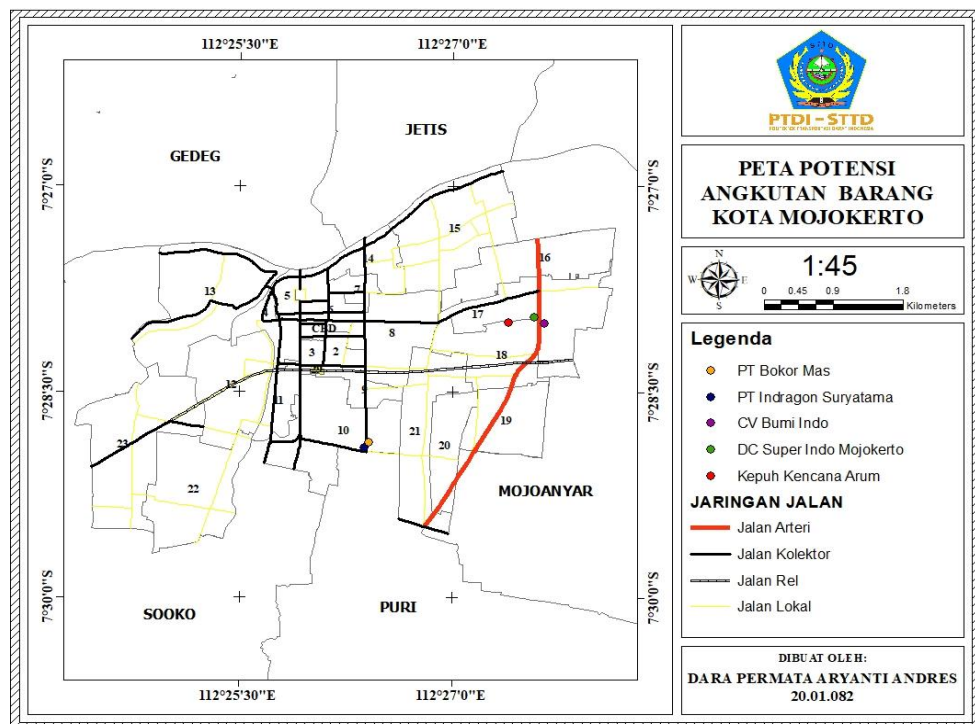
PT. Kepuh Kencana Arum Gunung Gedangan ini berlokasi di Jalan WR. Supratman No. 53 Purwotengah, Magersari Kota Mojokerto, Jawa Timur, 61311. Perusahaan ini masih aktif beroperasi. Perusahaan ini mendistribusikan bahan konstruksi bangunan. Jenis angkutan barang yang digunakan adalah Truk roda 10 dan truk roda 14 dengan total armada sebanyak 61 unit. Tujuan pengiriman produk usaha yaitu Kota Mojokerto, serta ke luar kota seperti Semarang, Bandung dan Bogor.



Sumber: Hasil Dokumentasi, 2023

Gambar II. 10 PT. Keph Kencana Arum

Berikut adalah peta lokasi potensi angkutan barang



Sumber: Laporan Umum PKL Kota Mojokerto, 2023

Gambar II. 11 Peta Lokasi Potensi Angkutan Barang