

# DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	III
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	V
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	VII
Abstrak.....	viii
DAFTAR PUSTAKA .....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR TABEL .....	XV
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Dan Sasaran.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Ruang Lingkup.....	5
1.6 Kerangka Pikir .....	7
1.7 Metode Penelitian.....	7
1.8. Sistematika Pembahasan .....	13
BAB II KAJIAN TEORI.....	15
2.1 Efektivitas Lokasi Shelter.....	15
2.2 Bangkitan dan Tarikan.....	17
2.3 Bus Rapid Transit (BRT).....	22
2.4 Matriks Teori .....	24
BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH .....	27
3.1 Gambaran Umum Koridor I ( Mangkang – Penggaron ) Semarang .....	27
BAB IV PEMBAHASAN .....	37
4.1 Memetakan dan Mengetahui Potensi Bangkitan dan Tarikan Penumpang Dari Peta Potensi Bangkitan dan Tarikan Shelter Bus Rapid Transit (BRT) Trans Semarang Koridor I (Mangkang – Penggaron). .....	37
4.2 Mengkaji Tingkat Efektivitas Lokasi Shelter Berdasarkan Potensi Bangkitan dan Tarikan Penumpang Bus Rapid Transit (BRT) Trans Semarang Koridor I (Mangkang – Penggaron).....	97
4.3 Temuan Studi .....	113
BAB V PENUTUP .....	115

5.1	Kesimpulan.....	115
5.2	Rekomendasi.....	115
	DAFTAR PUSTAKA .....	117
	LAMPIRAN .....	119
	LEMBAR ASISTENSI.....	119
	TUGAS AKHIR .....	125
	LEMBAR ASISTENSI.....	127
	TUGAS AKHIR .....	127
	LEMBAR ASISTENSI.....	129
	PENDADARAN TUGAS AKHIR .....	129
	LEMBAR ASISTENSI.....	131
	PENDADARAN TUGAS AKHIR .....	131
	LEMBAR ASISTENSI.....	132
	PENDADARAN TUGAS AKHIR .....	132
	BERITA ACARA UJIAN PEMBAHASAN .....	133
	TUGAS AKHIR .....	136
	BERITA ACARA UJIAN PENDADARAN .....	138
	TUGAS AKHIR .....	138
	CARA MENGHITUNG HASIL POTENSI BANGKITAN DAN TARIKAN PENUMPANG ...	141

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Koridor Mangkang - Penggaron .....	6
Gambar 1. 2 Kerangka Pikir.....	7
Gambar 1. 3 Tipologi Metode Penelitian.....	8
Gambar 1. 4 Metode Penelitian.....	10
Gambar 2. 1 Peletakan Shelter di Persimpangan .....	17
Gambar 2. 2 <i>Trip generation</i> .....	17
Gambar 3. 1 Peta Route Koridor I (Mangkang – Penggaron) Semarang .....	27
Gambar 3. 2 Terminal Mangkang .....	30
Gambar 3. 3 Terminal Penggaron.....	31
Gambar 3. 4 Shelter Pasar Karang Ayu .....	31
Gambar 3. 5 Shelter Pasar Bulu .....	32
Gambar 3. 6 Shelter Balaikota .....	33
Gambar 3. 7 Shelter Milo II .....	33
Gambar 3. 8 Shelter ADA Majapahit I.....	33
Gambar 3. 9 Shelter MGR Soegiyapranoto.....	34
Gambar 3. 10 Shelter Simpang Lima.....	34
Gambar 3. 11 Shelter Majapahit.....	35
Gambar 3. 12 Shelter Pengadilan Krpyak .....	35
Gambar 3. 13 Shelter Imam Bonjol.....	36
Gambar 3. 14 Shelter Ahmad Yani.....	36
Gambar 4. 1 Peta Sebaran Shelter Koridor I.....	37
Gambar 4. 2 Peta Pembagian Segmen Shelter Koridor I .....	38
Gambar 4. 3 Peta Tata Letak.....	39
Gambar 4. 4 Peta Kepadatan Bangunan.....	40
Gambar 4. 5 Grafik Potensi Bangkita Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo....	41
Gambar 4. 6 Peta Tata Letak.....	42
Gambar 4. 7 Peta Kepadatan Bangunan.....	43
Gambar 4. 8 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo	144
Gambar 4. 9 Peta Tata Letak.....	45
Gambar 4. 10 Peta Kepadatan Bangunan.....	46
Gambar 4. 11 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Walisongo.....	47
Gambar 4. 12 Peta Tata Letak.....	47
Gambar 4. 13 Peta Kepadatan Bangunan.....	48
Gambar 4. 14 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Siliwangi.....	49
Gambar 4. 15 Peta Tata Letak.....	50
Gambar 4. 16 Peta Kepadatan Bangunan.....	50
Gambar 4. 17 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Jenderal Sudirman.....	51
Gambar 4. 18 Peta Tata Letak.....	52
Gambar 4. 19 Peta Kepadatan Bangunan.....	52
Gambar 4. 20 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Mgr Sugiyopranoto.....	53
Gambar 4. 21 Peta Tata Letak.....	54
Gambar 4. 22 Peta Kepadatan Bangunan.....	54
Gambar 4. 23 Potensi Bangkita Shelter Segmen Jalan Pemuda, Pierre Tandean, dan Imam Bonjol.....	55

Gambar 4. 24 Peta Tata Letak.....	56
Gambar 4. 25 Peta Kepadatan Bangunan.....	56
Gambar 4. 26 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Pandanaran .....	57
Gambar 4. 27 Peta Tata Letak.....	58
Gambar 4. 28 Peta Kepadatan Bangunan.....	59
Gambar 4. 29 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Simpang Lima .....	60
Gambar 4. 30 Peta Tata Letak.....	60
Gambar 4. 31 Peta Kepadatan Bangunan.....	61
Gambar 4. 32 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Ahmad Yani .....	62
Gambar 4. 33 Peta Tata Letak.....	62
Gambar 4. 34 Peta Kepadatan Bangunan.....	63
Gambar 4. 35 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Brigjend Katamso .....	64
Gambar 4. 36 Peta Tata Letak.....	64
Gambar 4. 37 Peta Kepadatan Bangunan.....	65
Gambar 4. 38 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Brigjen Sudiarto.....	66
Gambar 4. 39 Peta Tata Letak.....	66
Gambar 4. 40 Peta Kepadatan Bangunan.....	67
Gambar 4. 41 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Majapahit 2 .....	68
Gambar 4. 42 Peta Tata Letak.....	69
Gambar 4. 43 Peta Kepadatan Bangunan.....	69
Gambar 4. 44 Grafik Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Majapahit 1 .....	70
Gambar 4. 45 Peta Tata Guna Lahan .....	71
Gambar 4. 46 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo 2.	72
Gambar 4. 47 Peta Tata Guna Lahan .....	73
Gambar 4. 48 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Urip Sumoharjo 1 .....	74
Gambar 4. 49 Peta Tata Guna Lahan .....	75
Gambar 4. 50 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Walisongo.....	76
Gambar 4. 51 Peta Tata Guna Lahan .....	77
Gambar 4. 52 Grafik Potensi Tarikan Shelter Jalan Siliwangi.....	78
Gambar 4. 53 Peta Potensi Tarikan.....	79
Gambar 4. 54 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Jenderal Sudirman.....	80
Gambar 4. 55 Peta Potensi Tarikan.....	81
Gambar 4. 56 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Mgr Sugiyopranoto.....	82
Gambar 4. 57 Peta Potensi Tarikan.....	83
Gambar 4. 58 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Pemuda, Pierre Tandean, dan Imam Bonjol.....	84
Gambar 4. 59 Peta Potensi Tarikan.....	85
Gambar 4. 60 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Pandanaran .....	86
Gambar 4. 61 Peta Potensi Tarikan.....	87
Gambar 4. 62 Grafik Potensi Segmen Jalan Simpang Lima.....	87
Gambar 4. 63 Peta Potensi Tarikan.....	88
Gambar 4. 64 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Ahmad Yani.....	89
Gambar 4. 65 Peta Potensi Tarikan.....	90
Gambar 4. 66 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Brigjend Katamso .....	91
Gambar 4. 67 Peta Potensi Tarikan.....	91
Gambar 4. 68 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Brigjen Sudiarto.....	92

Gambar 4. 69 Peta Potensi Tarikan.....	93
Gambar 4. 70 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Majapahit 2 .....	94
Gambar 4. 71 Peta Potensi Tarikan.....	95
Gambar 4. 72 Grafik Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Majapahit 1 .....	96
Gambar 4. 73 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo..	97
Gambar 4. 74 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo 1 .....	98
Gambar 4. 75 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Walisongo.....	100
Gambar 4. 76 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Siliwangi.....	101
Gambar 4. 77 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Jenderal Sudirman.....	102
Gambar 4. 78 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Mgr Sugiyopranoto.....	103
Gambar 4. 79 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Imam Bonjol, Pierre Tendeau, dan Pemuda .....	104
Gambar 4. 80 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Pandanaran .....	105
Gambar 4. 81 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Simpang Lima .....	106
Gambar 4. 82 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Ahmad Yani .....	107
Gambar 4. 83 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Brigjend Katamso .....	108
Gambar 4. 84 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Brigjend Sudiarto.....	109
Gambar 4. 85 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Majapahit 2 .....	110
Gambar 4. 86 Peta Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Majapahit 1 .....	112

## DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Klasifikasi Tingkat Keefektifan Lokasi Shelter.....	15
Tabel II. 2 Klasifikasi dan Harkat Penilaian Parameter Tata Letak .....	18
Tabel II. 3 Klasifikasi dan Harkat Penilaian Parameter Kepadatan Bangunan .....	19
Tabel II. 4 Klasifikasi dan Harkat Penilaian Variabel Tarikan Penumpang .....	20
Tabel II. 5 Klasifikasi Nilai Bangkitan .....	21
Tabel II. 6 Klasifikasi Nilai Tarikan .....	22
Tabel II. 7 Matriks Teori .....	24
Tabel II. 8 Variabel, Indikator dan Parameter Penelitian .....	26
Tabel III. 1 Tabel shelter transit .....	30
Tabel IV. 1 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo 2 .....	40
Tabel IV. 2 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo 1 .....	43
Tabel IV. 3 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Walisongo .....	46
Tabel IV. 4 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Siliwangi .....	48
Tabel IV. 5 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Jenderal Sudirman .....	51
Tabel IV. 6 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Mgr Sugiyopranoto .....	53
Tabel IV. 7 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Pemuda, Pierre Tendean, dan Imam Bonjol.....	55
Tabel IV. 8 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Pandanaran .....	57
Tabel IV. 9 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Simpang Lima .....	59
Tabel IV. 10 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Ahmad Yani .....	61
Tabel IV. 11 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Brigjend Katamso .....	63
Tabel IV. 12 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Brigjend Sudiarto .....	65
Tabel IV. 13 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Majapahit 2 .....	67
Tabel IV. 14 Potensi Bangkitan Shelter Segmen Jalan Majapahit 1 .....	70
Tabel IV. 15 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo 2.....	72
Tabel IV. 16 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo 1.....	73
Tabel IV. 17 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Walisongo .....	75
Tabel IV. 18 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Siliwangi .....	77
Tabel IV. 19 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Jenderal Sudirman .....	79
Tabel IV. 20 Potensi Tarikan Shelter Segmen Segmen Jalan Mgr Sugiyopranoto .....	81
Tabel IV. 21 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Pemuda, Pierre Tendean, dan Imam Bonjol.....	83
Tabel IV. 22 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Pandanaran .....	85
Tabel IV. 23 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Simpang Lima .....	87
Tabel IV. 24 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Ahmad Yani .....	88
Tabel IV. 25 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Brigjend Katamso .....	90
Tabel IV. 26 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Brigjend Sudiarto .....	92
Tabel IV. 27 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Majapahit 2 .....	93
Tabel IV. 28 Potensi Tarikan Shelter Segmen Jalan Majapahit 1 .....	95
Tabel IV. 29 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo 2	97
Tabel IV. 30 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Jenderal Urip Sumoharjo 1	98
Tabel IV. 31 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Walisongo .....	100
Tabel IV. 32 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Siliwangi.....	101
Tabel IV. 33 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Jenderal Sudirman .....	102
Tabel IV. 34 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Mgr Sugiyopranoto .....	103

Tabel IV. 35 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Imam Bonjol, Pierre Tendean, dan Pemuda .....	104
Tabel IV. 36 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Pandanaran.....	105
Tabel IV. 37 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Simpang Lima.....	106
Tabel IV. 38 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Ahmad Yani.....	108
Tabel IV. 39 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Brigjend Katamso	<i>Sumber :</i>
<i>Analisis Peneliti, 2020.</i>	109
Tabel IV. 40 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Brigjend Sudiarto .....	110
Tabel IV. 41 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Majapahit 2.....	111
Tabel IV. 42 Tabel Tingkat Efektivitas Shelter Segmen Jalan Majapahit 2.....	112
Tabel IV. 43 Temuan studi .....	114