

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas Salim, H.A. 1993. *Manajemen Transportasi*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Adriansyah. 2015. *Manajemen Transportasi dalam Kajian dan Teori*. Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Prof.Dr.Moestopo Beragama. Jakarta Pusat.
- BPS. 2019. Kecamatan *Liukang Kalmas dalam Angka 2019*. Badan Pusat Statistik Pangkajene dan Kepulauan.
- Jinca, M. Y. 2011. *Transportasi Laut Indonesia*. Brilian International. Surabaya.
- Jinca, M. Y., 2003. *Perencanaan Transportasi*. Teknik dan Perencanaan Tranportasi Laut. Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Makassar.
- Nasution, H. M. N., 1996. *Manajemen Transportasi*. Ghalia Indonesia. Jakarta
- Nasution, H. M. N., 2003. *Metode Research*. PT.Bumi Aksara. Jakarta
- Nasution, H. M. N., 2004. *Metode Research : Penelitian Ilmiah*. PT. Bumi Aksara. Jakarta
- Nasution. 2015. *Manajemen Transportasi*. Ghalia Indonesia. Bogor
- Tamin Ofyar, Z. 2000. *Perencanaan dan Permodelan Transportasi*. Bandung, Indonesia. Penerbit ITB.

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. REKAP DATA KUESIONER

Responden	Jumlah seluruh anggota keluarga (orang)	Penghasilan /bulan	Armada milik sendiri	jumlah perjalanan dalam sebulan	Ukuran KK			Penghasilan			Kepemilikan armada	
					1	2	3	1	2	3	1	2
1	8 orang	Rp.1.000.000	Doang-doang , Butung-butungan	1			1			1		
2	2 orang	Rp 1.000.000		1	1		1				1	
3	5 orang	Rp 1.000.000		2		1	1				1	
4	5 orang	Rp 1.000.000		3		1	1				1	
5	5 orang	Rp 1000000-2000000		1/tahun		1		1			1	
6	3 orang	Rp 1.000.000		1/3bulan	1		1				1	
7	3 orang	Rp 1.000.000		2/ tahun	1		1				1	
8	4 orang	Rp 1.000.000		1		1	1				1	
9	3 orang	Rp 1000000-2000000		2/tahun	1			1			1	
10	4 orang	Rp 3.300.000		2/tahun		1		1			1	
11	4 orang	Rp 3.000.000		1/tahun		1		1			1	
12	11 orang	Rp 1000000-2000000		1/ 3tahun			1	1			1	
13	7 orang	Rp 2000000-3000000		3/ tahun			1	1			1	
14	5 orang	Rp 1000000-2000000		1/tahun		1		1			1	
15	4 orang	Rp 1000000-2000000	Masalima	2/tahun		1		1		1		

16	7 orang	Rp 1.500.000		2/bulan			1		1			1
17	5 orang	Rp 1.000.000		1/tahun		1		1				1
18	7 orang	Rp 1.000.000		1-2/bulan			1	1				1
19	6 orang	Rp 36000000-5000000		2		1				1		1
20	3 orang	Rp 1.000.000		1	1			1				1
21	5 orang	Rp 1.000.000		1		1		1				1
22	7 orang	Rp 1.000.000		-			1	1				1
23	3 orang	Rp 2000000-3000000		1	1				1			1
24	5 orang	Rp 1.000.000		1		1		1				1
25	5 orang	Rp 2000000-3000000		1/ tahun		1			1			1
26	6 orang	Rp 1.500.000	Butung-butungan	1 dan 2		1			1		1	
27	6 orang	Rp 1.500.000	Butung-butungan	2 dan 1		1			1		1	
28	4 orang	Rp 2.500.000		3 dan 2		1			1			1
29	4 orang	Rp 1.000.000		1		1		1				1
30	8 orang	Rp 3.000.000		4 dan 2			1		1			1
31	4 orang	Rp 1.500.000		1 dan 2		1			1			1
32	4 orang	Rp 2.700.000		1/tahun		1			1			1
33	8 orang	Rp 3.000.000		1			1		1			1
34	5 orang	Rp 500.000	Butung-butungan	1 dan 1		1		1			1	
35	6 orang	Rp 1.000.000		4 dan 1		1		1				1

36	4 orang	Rp.1.000.000		2		1		1			1
37	6 orang	Rp.1.500.000		1		1			1		1
38	6 orang	Rp.1.000.000	Doang-Doangan	2 dan 1		1		1			1
39	5 orang	Rp.1.000.000	Kanyurang	1 dan 1		1		1			1
40	5 orang	Rp.1.000.000	Makassar/Butung-butungan	4 dan 1		1		1			1
41	3 orang	Rp.1.000.000		1 dan 1	1			1			1
42	5 orang	Rp.1.000.000	Butung-butungan	2		1		1			1
43	4 orang	Rp.1.500.000		4		1			1		1
44	3 orang	Rp.500.000	Doang-Doangan Caddi	2 dan 1	1			1			1
45	6 orang	Rp.2.000.000				1			1		1
46	6 orang	Rp.2.000.000		2 dan 1		1			1		1
47	4 orang	Rp.2.000.000		3 dan 1		1			1		1
48	3 orang	Rp.2.000.000		1/tahun	1				1		1
49	6 orang	Rp.2.000.000		1		1			1		1
50	4 orang	Rp.2.000.000	Pamalikan	2 dan 1		1			1		1
51	5 orang	Rp.5.000.000		1 dan 1		1				1	1
52	5 orang	Rp.550.000		3		1		1			1
53	8 orang	Rp.100.000 dan Rp.100.000/hari		1			1		1		1
54	2 orang	Rp.4.000.000/musi dan Rp.500.000/bulan			1				1		1
55	6 orang	Rp.100.000/ hari				1			1		1
56	4 orang	Rp. 1.000.000 dan Rp. 100.000/ hari				1			1		1

57	6 orang	Rp. 1.500.000 / 45 hari		3		1			1			1
58	1 orang	Rp.1.500.000/panen 2 bulan		3 /tahun	1			1				1
59	5 orang	Rp.5.500.000				1				1		1
60	3 orang	Rp.3.000.000 dan Rp.200.000		1 x	1				1			1
61	4 orang	Rp.2.000.000 dan Rp.200.000/hari		1/5bulan dan 1/tahun		1			1			1
62	2 orang	Rp.600.000			1			1				1
63	4 orang	Rp 3.000.000 dan Rp.1.000.000		1		1				1		1
64	5 Orang	Rp 4.000.000 dan Rp.1.300.000		1		1				1		1
65	3 orang	Rp 2.000.000 dan Rp.1.000.000		1	1				1			1
66	4 orang	Rp.3 000.000 dan Rp.1.000.000		1		1				1		1
67	5 orang	Rp.40.000/ kg dan Rp.50.000/ mancing		2		1		1				1
68	5 orang	Rp. 100.000/hari				1				1		1
69	4 orang	Rp. 4.000.000		2 dan 3		1				1		1
70	3 orang	Rp. 500.000/bulan			1			1				1
71	6 orang	Rp. 5.000.000/ musim dan 700.000/ bulan	Bungko-bungkoang	2 dan 1		1			1		1	
72	2 orang	Rp. 3.000.000 dan Rp.300.000/ 10 hari		1/tahun	1					1		1

73	6 orang	1.000.000	Makassar	1/2bulan		1		1			1	
74	5 orang	Rp. 2.000.000		1		1			1			1
75	8 orang	Rp. 10.000.000/ musim dan Rp.50.000/ hari		1/bulan dan 3 /musim telur serta 1/bulan			1			1		1
76	5 orang	Rp.300.000		2		1		1				1
77	5 Orang	Rp.700.000		1		1		1				1
78	2 orang	Rp. 200.000			1			1				1
79	6 orang	Rp.1.000.000		4		1		1				1
80	5 orang	Rp.1.200.000		1		1			1			1
81	6 orang	Rp.2.000.000				1			1			1
82	3 orang	Rp. 1.500.000		1	1				1			1
83	3 Orang	Rp. 1.200.000		1	1				1			1
84	7 orang	Rp. 1.200.000		1			1		1			1
85	5 Orang	Rp.1.500.000		1		1			1			1
86	7 orang	Rp.300.000/musiman		1 dan 2-3			1	1				1
87	3 orang	Rp 40.000.000/tahun dan Rp.500.000/bulanan	Makassar/Doandoangan Caddi	2 dan 1	1					1	1	
88	1 orang	Rp. 300.000/bulan			1			1				1

89	4 orang	PNS = Rp.1.500.000 dan nelayan = Rp. 50.000		1 dan 1/tahun		1			1			1
90	6 orang	4 - 5 juta /bulan		4		1				1		1
91	4 orang	Rp.100.000				1		1				1
92	4 orang	Rp.1.000.000				1		1				1
93	8 orang	Rp.200.000		2 /tahun			1	1				1
94	4 orang	Rp.5.000.000	Takalar	1		1				1	1	
95	3 orang	sumbangan			1			1				1
96	3 orang	Rp.1.500.000			1				1			1
97	2 orang	Rp.300.000			1			1				1
98	2 orang	Rp.200.000			1			1				1
99	2 orang	Rp.300.000		2	1			1				1
100	3 orang	Musiman Rp.4.000.000 dan bulanan Rp. 200.000		1/tahun	1				1			1
101	5 orang	Rp.500.000				1		1				1
					27	61	13	43	45	13	15	86

Keterangan:

Ukuran KI	1	1-3
	2	4-6
	3	>6
Penghasilan	1	500 - 1 jt
	2	1 jt - 4 jt
	3	> 4jt
Armada	1	Ada
	2	Tidak ada

Lampiran 2. Tabel matriks bangkitan antar pulau di Kecamatan Liukang Kalmas

Desa/Kelurahan	Doang-doangan Lompo	Dewakang	Marasende	Kanyurang	Kalu-kalukuang	Sabaru	Pammas	Bangkitan <i>Oi</i>
Doang-doangan Lompo								22
Dewakang								60
Marasende								29
Kanyurang								76
Kalu-kalukuang								82
Sabaru								40
Pammas								95
Tarikan Dd								

Lampiran 3. Tabel matriks jarak antar kelurahan (mil laut)

Desa/Kelurahan	Doang-doangan Lompo	Dewakang	Marasende	Kanyurang	Kalu-kalukuang	Sabaru	Pammas
Doang-doangan Lompo	0	29,25	20	8,38	20,18	56,09	56,5
Dewakang	29,25	0	23,91	33,45	47,59	84,62	84,54
Marasende	20,00	23,91	0	17,26	29,35	65,68	64,76
Kanyurang	8,38	33,45	17,25	0	14,14	51,24	51,09
Kalu-kalukuang	20,18	47,59	29,35	14,14	0	37,14	36,96
Sabaru	56,09	84,62	65,68	51,24	37,14	0	4,5
Pammas	56,50	84,54	64,76	51,09	39,69	4,5	0

Cid rata-rata = **34,20**

k = **2,245**

β = **0,07**

Lampiran 4. Tabel Matriks Fungsi Eksponensial

Desa/Kelurahan	Doang-doangan Lompo	Dewakang	Marasende	Kanyurang	Kalu-kalukuang	Sabaru	Pammas
Doang-doangan Lompo	0	0,1466276	0,2690859	0,5769316	0,2659255	0,0251843	0,0245156
Dewakang	0,1466276	0	0,2081779	0,1112994	0,0439973	0,0038714	0,0038918
Marasende	0,2690859	0,2081779	0	0,3223153	0,1456683	0,0134203	0,0142557
Kanyurang	0,5769316	0,1112994	0,3223153	0	0,3953056	0,0346243	0,0349669
Kalu-kalukuang	0,2659255	0,0439973	0,1456683	0,3953056	0	0,0873590	0,0738956
Sabaru	0,0251843	0,0038714	0,0134203	0,0346243	0,0873590	0	0,7442614
Pammas	0,0245156	0,0038918	0,0142557	0,0349669	0,0738956	0,7442614	0

$$k = 2,245$$

$$\beta = 0,07$$

Lampiran 5. Tabel Matriks Akhir

Desa/Kelurahan	Doang-doangan Lompo	Dewakang	Marasende	Kanyurang	Kalu-kalukuang	Sabaru	Pammas	Bangkitan	Bangkitan
								<i>oi</i>	<i>Oi</i>
Doang-doangan Lompo		3	6	13	6	1	1	29	22
Dewakang	9		13	7	3	0	0	31	60
Marasende	8	6		9	4	0	0	28	29
Kanyurang	44	8	24		30	3	3	111	76
Kalu-kalukuang	22	4	12	32		7	6	83	82
Sabaru	1	0	1	1	3		29	36	40
Pammas	2	0	1	3	7	71		85	95
Tarikan <i>dd</i>	85	22	57	66	53	82	39	404	404
Tarikan <i>Dd</i>									
<i>B</i>									

