

**Appendix 1. List of Experts on Visual Character Variables Assessment**

No	Name	Age	Sex	Academic Background	Occupation	Institution
1.	A. B. Suriadi	53	Male	Graduate Degree	Head of Division of Marine Resources Database	Center of Marine Resources Survey, Bakosurtanal
2.	Dewayany Sutrisno	42	Female	Post-graduate Degree	Head of Division of Marine Resources Accounting	Center of Marine Resources Survey, Bakosurtanal
3.	A. Ari Dartoyo	40	Male	Graduate Degree	Researcher	Center of Marine Resources Survey, Bakosurtanal
4.	Suprajaka	41	Male	Graduate degree	Researcher	Center of Marine Resources Survey, Bakosurtanal
5.	Qodarian Pramukanto	44	Male	Graduate Degree	Lecturer of Landscape Architecture	Dept. of Landscape Architecture, Bogor Agricultural University
6.	Vera Dian Damayanti	32	Female	Graduate Degree	Landscape Architect; Lecturer of Landscape Design	Dept. of Landscape Architecture, Bogor Agricultural University
7.	Yulisma Aniaty	34	Female	Graduate Degree	Landscape Planner	Envirospace Indonesia
8.	Rahman Andra	31	Male	Graduate Degree	Landscape Architect	Sheils Flynn Asia
9.	Iman Prastoto Septadarma	33	Male	Under-graduate Degree	Architect	Sheils Flynn Asia

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dianggap mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## Appendix 2. List of Experts on Prioritizing Track Alternatives

No	Name	Age	Sex	Academic Background	Occupation	Institution
1.	Tlau Sakti Santosa	36	Male	Graduate Degree	Planning Subdivision Staff	Tourism Office of Bantul Regency
2.	M. Irwan Ariefyanto	34	Male	Graduate Degree	Tourism Journalist	Republika Newspaper
3.	Dewayany Sutrisno	42	Female	Post-graduate Degree	Head of Division of Marine Resources Accounting	Center of Marine Resources Survey, Bakosurtanal
4.	Qodarian Pramukanto	44	Male	Graduate Degree	Lecturer of Landscape Architecture	Dept. of Landscape Architecture, Bogor Agricultural University
5.	Vera Dian Damayanti	32	Female	Graduate Degree	Landscape Architect; Lecturer of Landscape Design	Dept. of Landscape Architecture, Bogor Agricultural University

### Appendix 3. SBE Calculation for Each Photo

Photo 1/523					Photo 2/222					Photo 3/713					Photo 4/113					Photo 5/412					
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	
1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		
2	0	60	1.0000	2.4	2	1	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	4	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	
3	0	60	1.0000	2.4	3	1	59	0.9833	2.13	3	1	60	1.0000	2.4	3	9	56	0.9333	1.5	3	2	60	1.0000	2.4	
4	4	60	1.0000	2.4	4	4	58	0.9667	1.83	4	6	59	0.9833	2.13	4	16	47	0.7833	0.78	4	3	58	0.9667	1.83	
5	6	56	0.9333	1.50	5	6	54	0.9000	1.28	5	6	53	0.8833	1.19	5	14	31	0.5167	0.04	5	6	55	0.9167	1.38	
6	10	50	0.8333	0.97	6	13	48	0.8000	0.84	6	16	47	0.7833	0.78	6	11	17	0.2833	-0.57	6	14	49	0.8167	0.9	
7	14	40	0.6667	0.43	7	16	35	0.5833	0.21	7	20	31	0.5167	0.04	7	4	6	0.1000	-1.28	7	25	35	0.5833	0.21	
8	19	26	0.4333	-0.17	8	14	19	0.3167	-0.48	8	9	11	0.1833	-0.9	8	2	2	0.0333	-1.88	8	7	10	0.1667	-0.97	
9	7	7	0.1167	-1.19	9	4	5	0.0833	-1.38	9	2	2	0.0333	-1.83	9	0	0	0.0000	-2.4	9	2	3	0.0500	-1.64	
10	0	0	0.0000	-2.4	10	1	1	0.0167	-2.13	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	1	1	0.0167	-2.13	
			Sz	6.34				Sz	4.7				Sz	3.81				Sz	-3.81					Sz	4.38
			z'	0.70444				z'	0.52222				z'	0.423333				z'	-0.42333					z'	0.48667
SBE =				145.4444	SBE =				127.2222	SBE =				117.3333	SBE =				32.6667	SBE =					123.6667

Photo 6/331					Photo 7/411					Photo 8/513					Photo 9/112					Photo 10/421					
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	
1	1	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		
2	0	59	0.9833	2.13	2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	1	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	
3	3	59	0.9833	2.13	3	0	60	1.0000	2.4	3	0	60	1.0000	2.4	3	0	59	0.9833	2.13	3	2	60	1.0000	2.4	
4	9	56	0.9333	1.5	4	3	60	1.0000	2.4	4	2	60	1.0000	2.4	4	4	59	0.9833	2.13	4	1	58	0.9667	1.83	
5	13	47	0.7833	0.78	5	3	57	0.9500	1.65	5	6	58	0.9667	1.83	5	5	55	0.9167	1.38	5	3	57	0.9500	1.65	
6	17	34	0.5667	0.17	6	13	54	0.9000	1.28	6	8	52	0.8667	1.11	6	15	50	0.8333	0.97	6	18	54	0.9000	1.28	
7	13	17	0.2833	-0.57	7	19	41	0.6833	0.48	7	15	44	0.7333	0.62	7	18	35	0.5833	0.21	7	15	36	0.6000	0.25	
8	4	4	0.0667	-1.5	8	19	22	0.3667	-0.34	8	17	29	0.4833	-0.04	8	14	17	0.2833	-0.57	8	16	21	0.3500	-0.39	
9	0	0	0.0000	-2.4	9	3	3	0.0500	-1.64	9	11	12	0.2000	-0.84	9	3	3	0.0500	-1.64	9	5	5	0.0833	-1.38	
10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	1	1	0.0167	-2.13	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	
			Sz	-0.16				Sz	6.23				Sz	7.75				Sz	4.61					Sz	5.64
			z'	-0.01778				z'	0.69222				z'	0.861111				z'	0.51222					z'	0.62667
SBE =				73.2222	SBE =				144.2222	SBE =				161.1111	SBE =				126.2222	SBE =					137.6667

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Photo 11/232					Photo 12/712					Photo 13/522					Photo 14/231					Photo 15/123				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	1	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	3	60	1.0000	2.4	2	1	60	1.0000	2.4	2	0	59	0.9833	2.13	2	2	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4
3	4	57	0.9500	1.65	3	3	59	0.9833	2.13	3	0	59	0.9833	2.13	3	2	58	0.9667	1.83	3	4	60	1.0000	2.4
4	5	53	0.8833	1.19	4	7	56	0.9333	1.5	4	3	59	0.9833	2.13	4	6	56	0.9333	1.5	4	7	56	0.9333	1.5
5	8	48	0.8000	0.84	5	8	49	0.8167	0.9	5	12	56	0.9333	1.5	5	11	50	0.8333	0.97	5	14	49	0.8167	0.9
6	15	40	0.6667	0.43	6	24	41	0.6833	0.48	6	19	44	0.7333	0.62	6	18	39	0.6500	0.39	6	18	35	0.5833	0.21
7	15	25	0.4167	-0.21	7	13	17	0.2833	-0.57	7	14	25	0.4167	-0.21	7	16	21	0.3500	-0.39	7	10	17	0.2833	-0.57
8	8	10	0.1667	-1.19	8	2	4	0.0667	-1.5	8	8	11	0.1833	-0.9	8	4	5	0.0833	-1.38	8	6	7	0.1167	-1.19
9	1	2	0.0333	-1.83	9	2	2	0.0333	-1.83	9	3	3	0.0500	-1.64	9	1	1	0.0167	-2.31	9	1	1	0.0167	-2.31
10	1	1	0.0167	-2.13	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4
			Sz	1.15				Sz	1.11				Sz	3.36				Sz	0.61				Sz	0.94
			z'	0.12778				z'	0.12333				z'	0.373333				z'	0.06778				z'	0.10444
SBE =				87.7778	SBE =				87.3333	SBE =				112.3333	SBE =				81.7778	SBE =				85.4444

Photo 16/733					Photo 17/132					Photo 18/311					Photo 19/323					Photo 20/423				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	3	60	1.0000		1	4	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	1	60	1.0000	2.4	2	1	60	1.0000	2.4	2	5	57	0.9500	1.65	2	8	56	0.9333	1.5	2	0	60	1.0000	2.4
3	0	59	0.9833	2.13	3	2	59	0.9833	2.13	3	12	52	0.8667	1.11	3	10	48	0.8000	0.84	3	1	60	1.0000	2.4
4	4	59	0.9833	2.13	4	2	57	0.9500	1.65	4	12	40	0.6667	0.43	4	11	38	0.6333	0.34	4	2	59	0.9833	2.13
5	12	55	0.9167	1.38	5	9	55	0.9167	1.38	5	12	28	0.4667	-0.08	5	13	27	0.4500	-0.13	5	2	57	0.9500	1.65
6	17	43	0.7167	0.57	6	18	46	0.7667	0.73	6	9	16	0.2667	-0.62	6	11	14	0.2333	-0.73	6	8	55	0.9167	1.38
7	15	26	0.4333	-0.17	7	18	28	0.4667	-0.08	7	5	7	0.1167	-1.19	7	2	3	0.0500	-1.64	7	27	47	0.7833	0.78
8	9	11	0.1833	-0.9	8	6	10	0.1667	-0.97	8	1	2	0.0333	-1.88	8	1	1	0.0167	-2.13	8	17	20	0.3333	-0.43
9	1	2	0.0333	-1.83	9	3	4	0.0667	-1.5	9	1	1	0.0167	-2.13	9	0	0	0.0000	-2.4	9	1	3	0.0500	-1.64
10	1	1	0.0167	-2.13	10	1	1	0.0167	-2.13	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	2	2	0.0333	-1.83
			Sz	3.58				Sz	3.61				Sz	-5.11				Sz	-6.75				Sz	6.84
			z'	0.39778				z'	0.40111				z'	-0.56778				z'	-0.75				z'	0.76
SBE =				114.7778	SBE =				115.1111	SBE =				18.2222	SBE =				0.0000	SBE =				151.0000

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Photo 21/332					Photo 22/613					Photo 23/612					Photo 24/431					Photo 25/422				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	1	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	2	59	0.9833	2.13	2	3	60	1.0000	2.4	2	2	60	1.0000	2.4	2	1	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4
3	2	57	0.9500	1.65	3	3	57	0.9500	1.65	3	3	58	0.9667	1.83	3	0	59	0.9833	2.13	3	0	60	1.0000	2.4
4	3	55	0.9167	1.38	4	8	54	0.9000	1.28	4	5	55	0.9167	1.38	4	4	59	0.9833	2.13	4	1	60	1.0000	2.4
5	22	52	0.8667	1.11	5	11	46	0.7667	0.73	5	15	50	0.8333	0.97	5	6	55	0.9167	1.38	5	2	59	0.9833	2.13
6	16	30	0.5000	0	6	22	35	0.5833	0.21	6	19	35	0.5833	0.21	6	9	49	0.8167	0.9	6	10	57	0.9500	1.65
7	9	14	0.2333	-0.73	7	8	13	0.2167	-0.78	7	10	16	0.2667	-0.62	7	26	40	0.6667	0.43	7	24	47	0.7833	0.78
8	5	5	0.0833	-1.38	8	3	5	0.0833	-1.38	8	5	6	0.1000	-2.33	8	10	14	0.2333	-0.73	8	20	23	0.3833	-0.3
9	0	0	0.0000	-2.4	9	2	2	0.0333	-1.83	9	1	1	0.0167	-2.13	9	3	4	0.0667	-1.5	9	2	3	0.0500	-1.64
10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	1	1	0.0167	-2.13	10	1	1	0.0167	-2.13
			Sz	-0.64				Sz	-0.12				Sz	-0.69				Sz	5.01				Sz	7.69
			z'	-0.07111				z'	-0.0133				z'	-0.07667				z'	0.55667				z'	0.85444
SBE =				67.8889	SBE =				73.6667	SBE =				67.3333	SBE =				130.6667	SBE =				160.4444

Photo 26/533					Photo 27/313					Photo 28/711					Photo 29/211					Photo 30/131				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	0	60	1.0000		1	1	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	1	60	1.0000	2.4	2	1	59	0.9833	2.13	2	3	60	1.0000	2.4	2	1	60	1.0000	2.4	2	1	60	1.0000	2.4
3	0	59	0.9833	2.13	3	11	58	0.9667	1.83	3	1	57	0.9500	1.65	3	1	59	0.9833	2.13	3	4	59	0.9833	2.13
4	2	59	0.9833	2.13	4	16	47	0.7833	0.78	4	8	56	0.9333	1.5	4	3	58	0.9667	1.83	4	4	55	0.9167	1.38
5	3	57	0.9500	1.65	5	14	31	0.5167	0.04	5	14	48	0.8000	0.84	5	13	55	0.9167	1.38	5	16	51	0.8500	1.04
6	7	54	0.9000	1.28	6	9	17	0.2833	-0.57	6	20	34	0.5667	0.17	6	13	42	0.7000	0.52	6	20	35	0.5833	0.21
7	16	47	0.7833	0.78	7	7	8	0.1333	-1.11	7	12	14	0.2333	-0.73	7	11	29	0.4833	-0.04	7	9	15	0.2500	-0.67
8	22	31	0.5167	0.04	8	1	1	0.0167	-2.13	8	2	2	0.0333	-1.83	8	15	18	0.3000	-0.52	8	3	6	0.1000	-1.28
9	7	9	0.1500	-1.04	9	0	0	0.0000	-2.4	9	0	0	0.0000	-2.4	9	2	3	0.0500	-1.64	9	3	3	0.0500	-1.64
10	2	2	0.0333	-1.83	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	1	1	0.0167	-2.13	10	0	0	0.0000	-2.4
			Sz	7.54				Sz	-3.83				Sz	-0.8				Sz	3.93				Sz	1.17
			z'	0.83778				z'	-0.4256				z'	-0.08889				z'	0.43667				z'	0.13
SBE =				158.7778	SBE =				32.4444	SBE =				66.1111	SBE =				118.6667	SBE =				88.0000



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Photo 31/333					Photo 32/433					Photo 33/223					Photo 34/731					Photo 35/321				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	1	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	2	59	0.9833	2.13	2	1	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	1	60	1.0000	2.4	2	2	60	1.0000	2.4
3	4	57	0.9500	1.65	3	1	59	0.9833	2.13	3	0	60	1.0000	2.4	3	3	59	0.9833	2.13	3	5	58	0.9667	1.83
4	6	53	0.8833	1.19	4	1	58	0.9667	1.83	4	4	60	1.0000	2.4	4	2	56	0.9333	1.5	4	9	53	0.8833	1.19
5	19	47	0.7833	0.78	5	6	57	0.9500	1.65	5	4	56	0.9333	1.5	5	13	54	0.9000	1.28	5	14	44	0.7333	0.62
6	19	28	0.4667	-0.08	6	9	51	0.8500	1.04	6	11	52	0.8667	1.11	6	19	41	0.6833	0.48	6	24	30	0.5000	0
7	8	9	0.1500	-1.04	7	24	42	0.7000	0.52	7	25	41	0.6833	0.48	7	16	22	0.3667	-0.34	7	4	6	0.1000	-1.28
8	1	1	0.0167	-2.13	8	17	18	0.3000	-0.52	8	12	16	0.2667	-0.62	8	5	6	0.1000	-1.28	8	2	2	0.0333	-1.83
9	0	0	0.0000	-2.4	9	0	1	0.0167	-2.13	9	2	4	0.0667	-1.5	9	1	1	0.0167	-2.13	9	0	0	0.0000	-2.4
10	0	0	0.0000	-2.4	10	1	1	0.0167	-2.13	10	2	2	0.0333	-1.83	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4
			Sz	-2.3				Sz	4.79				Sz	6.34				Sz	1.64				Sz	-1.87
			z'	-0.25556				z'	0.53222				z'	0.70444				z'	0.18222				z'	-0.2078
SBE =				49.4444	SBE =				128.2222	SBE =				145.4444	SBE =				93.2222	SBE =				54.2222

Photo 36/611					Photo 37/432					Photo 38/233					Photo 39/722					Photo 40/221				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	2	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	3	58	0.9667	1.83	2	1	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	1	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4
3	5	55	0.9167	1.38	3	1	59	0.9833	2.13	3	0	60	1.0000	2.4	3	2	59	0.9833	2.13	3	0	60	1.0000	2.4
4	14	50	0.8333	0.97	4	0	58	0.9667	1.83	4	3	60	1.0000	2.4	4	5	57	0.9500	1.65	4	5	60	1.0000	2.4
5	16	36	0.6000	0.25	5	6	58	0.9667	1.83	5	2	57	0.9500	1.65	5	11	52	0.8667	1.11	5	5	55	0.9167	1.38
6	12	20	0.3333	-0.43	6	8	52	0.8667	1.11	6	9	55	0.9167	1.38	6	21	41	0.6833	0.48	6	11	50	0.8333	0.97
7	5	8	0.1333	-1.11	7	22	44	0.7333	0.62	7	17	46	0.7667	0.73	7	13	20	0.3333	-0.43	7	17	39	0.6500	0.39
8	3	3	0.0500	-1.64	8	14	22	0.3667	-0.34	8	21	29	0.4833	-0.04	8	7	7	0.1167	-1.19	8	17	22	0.3667	-0.34
9	0	0	0.0000	-2.4	9	8	8	0.1333	-1.11	9	6	8	0.1333	-1.11	9	0	0	0.0000	-2.4	9	3	5	0.0833	-1.38
10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	2	2	0.0333	-1.83	10	0	0	0.0000	-2.4	10	2	2	0.0333	-1.83
			Sz	-3.55				Sz	6.07				Sz	7.98				Sz	1.35				Sz	6.39
			z'	-0.39444				z'	0.67444				z'	0.88667				z'	0.15				z'	0.71
SBE =				35.5556	SBE =				142.4444	SBE =				163.6667	SBE =				90.0000	SBE =				146.0000



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Photo 41/213					Photo 42/122					Photo 43/631					Photo 44/212					Photo 45/521				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4
3	1	60	1.0000	2.4	3	4	60	1.0000	2.4	3	2	60	1.0000	2.4	3	0	60	1.0000	2.4	3	1	60	1.0000	2.4
4	1	59	0.9833	2.13	4	10	56	0.9333	1.5	4	1	58	0.9667	1.83	4	4	60	1.0000	2.4	4	4	59	0.9833	2.13
5	6	58	0.9667	1.83	5	10	46	0.7667	0.73	5	7	57	0.9500	1.65	5	5	56	0.9333	1.5	5	5	55	0.9167	1.38
6	8	52	0.8667	1.11	6	19	36	0.6000	0.25	6	18	50	0.8333	0.97	6	10	51	0.8500	1.04	6	13	50	0.8333	0.97
7	16	44	0.7333	0.78	7	13	17	0.2833	-0.57	7	19	32	0.5333	0.08	7	21	41	0.6833	0.48	7	14	37	0.6167	0.3
8	14	28	0.4667	-0.08	8	2	4	0.0667	-1.5	8	11	13	0.2167	-0.78	8	11	20	0.3333	-0.43	8	12	23	0.3833	-0.3
9	11	14	0.2333	-0.73	9	2	2	0.0333	-1.83	9	2	2	0.0333	-1.83	9	8	9	0.1500	-1.04	9	10	11	0.1833	-0.9
10	3	3	0.0500	-1.64	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	1	1	0.0167	-2.13	10	1	1	0.0167	-2.13
			Sz	8.2				Sz	0.98				Sz	4.32				Sz	6.62				Sz	6.25
			z'	0.91111				z'	0.10889				z'	0.48				z'	0.73556				z'	0.69444
SBE =				166.1111	SBE =				85.8889	SBE =				123.0000	SBE =				148.5556	SBE =				144.4444

Photo 46/111					Photo 47/532					Photo 48/121					Photo 49/623					Photo 50/732				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	1	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	2	60	1.0000	2.4	2	1	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4
3	1	59	0.9833	2.13	3	1	60	1.0000	2.4	3	2	58	0.9667	1.83	3	0	59	0.9833	2.13	3	1	60	1.0000	2.4
4	2	58	0.9667	1.83	4	4	59	0.9833	2.13	4	4	56	0.9333	1.5	4	9	59	0.9833	2.13	4	1	59	0.9833	2.13
5	12	56	0.9333	1.5	5	7	55	0.9167	1.38	5	12	52	0.8667	1.11	5	16	50	0.8333	0.97	5	8	58	0.9667	1.83
6	15	44	0.7333	0.62	6	10	48	0.8000	0.84	6	24	40	0.6667	0.43	6	19	34	0.5667	0.17	6	18	50	0.8333	0.97
7	16	29	0.4833	-0.04	7	13	38	0.6333	0.34	7	12	16	0.2667	-0.62	7	12	15	0.2500	-0.67	7	18	32	0.5333	0.08
8	8	13	0.2167	-0.78	8	18	25	0.4167	-0.21	8	3	4	0.0667	-1.5	8	3	3	0.0500	-1.64	8	12	14	0.2333	-0.73
9	5	5	0.0833	-1.38	9	5	7	0.1167	-1.19	9	1	1	0.0167	-2.13	9	0	0	0.0000	-2.4	9	2	2	0.0333	-1.83
10	0	0	0.0000	-2.4	10	2	2	0.0333	-1.83	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4
			Sz	3.88				Sz	6.26				Sz	0.62				Sz	0.69				Sz	4.85
			z'	0.43111				z'	0.69556				z'	0.06889				z'	0.07667				z'	0.53889
SBE =				118.1111	SBE =				144.5556	SBE =				81.8889	SBE =				82.6667	SBE =				128.8889



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan artikel atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Photo 51/322					Photo 52/512					Photo 53/721					Photo 54/621					Photo 55/312				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	1	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	2	59	0.9833	2.13	2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	4	60	1.0000	2.4
3	4	57	0.9500	1.65	3	1	60	1.0000	2.4	3	2	60	1.0000	2.4	3	2	60	1.0000	2.4	3	4	56	0.9333	1.5
4	7	53	0.8833	1.19	4	3	59	0.9833	2.13	4	4	58	0.9667	1.83	4	12	58	0.9667	1.83	4	7	52	0.8667	1.11
5	7	46	0.7667	0.73	5	4	56	0.9333	1.5	5	5	54	0.9000	1.28	5	14	46	0.7667	0.73	5	11	45	0.7500	0.67
6	20	39	0.6500	0.95	6	8	52	0.8667	1.11	6	20	49	0.8167	0.9	6	21	32	0.5333	0.08	6	20	34	0.5667	0.17
7	16	19	0.3167	-0.48	7	12	44	0.7333	0.78	7	19	29	0.4833	-0.04	7	7	11	0.1833	-0.9	7	12	14	0.2333	-0.73
8	3	3	0.0500	-1.64	8	21	32	0.5333	0.08	8	8	10	0.1667	-0.97	8	3	4	0.0667	-1.5	8	0	2	0.0333	-1.83
9	0	0	0.0000	-2.4	9	11	11	0.1833	-0.9	9	2	2	0.0333	-1.83	9	1	1	0.0167	-2.13	9	2	2	0.0333	-1.83
10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4
			Sz	-0.27				Sz	7.1				Sz	3.57				Sz	0.51				Sz	-0.94
			z'	-0.03				z'	0.78889				z'	0.396667				z'	0.05667				z'	-0.1044
SBE =				72.0000	SBE =				153.8889	SBE =				114.6667	SBE =				80.6667	SBE =				64.5556

Photo 56/511					Photo 57/723					Photo 58/413					Photo 59/531					Photo 60/622				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4
3	2	60	1.0000	2.4	3	2	60	1.0000	2.4	3	1	60	1.0000	2.4	3	1	60	1.0000	2.4	3	4	60	1.0000	2.4
4	2	58	0.9667	1.83	4	4	58	0.9667	1.83	4	1	59	0.9833	2.13	4	4	59	0.9833	2.13	4	5	56	0.9333	1.5
5	5	56	0.9333	1.5	5	10	54	0.9000	1.28	5	1	58	0.9667	1.83	5	3	55	0.9167	1.38	5	9	51	0.8500	1.04
6	15	51	0.8500	1.04	6	23	44	0.7333	0.62	6	13	57	0.9500	1.65	6	10	52	0.8667	1.11	6	21	42	0.7000	0.52
7	15	36	0.6000	0.25	7	17	21	0.3500	-0.39	7	23	44	0.7333	0.62	7	16	42	0.7000	0.52	7	15	21	0.3500	-0.39
8	16	21	0.3500	-0.39	8	4	4	0.0667	-1.5	8	17	21	0.3500	-0.39	8	18	26	0.4333	-0.17	8	5	6	0.1000	-1.28
9	5	5	0.0833	-1.38	9	0	0	0.0000	-2.4	9	3	4	0.0667	-1.5	9	8	8	0.1333	-1.11	9	1	1	0.0167	-2.13
10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	1	1	0.0167	-2.13	10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4
			Sz	5.25				Sz	1.84				Sz	7.01				Sz	6.26				Sz	1.66
			z'	0.58333				z'	0.20444				z'	0.778889				z'	0.69556				z'	0.18444
SBE =				133.3333	SBE =				95.4444	SBE =				152.8889	SBE =				144.5556	SBE =				93.4444



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Photo 61/632					Photo 62/133					Photo 63/633				
range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z	range	f	cf	cp	z
1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000		1	0	60	1.0000	
2	0	60	1.0000	2.4	2	2	60	1.0000	2.4	2	0	60	1.0000	2.4
3	1	60	1.0000	2.4	3	3	58	0.9667	1.83	3	2	60	1.0000	2.4
4	3	59	0.9833	2.13	4	7	55	0.9167	1.38	4	3	58	0.9667	1.83
5	11	56	0.9333	1.5	5	11	48	0.8000	0.84	5	8	55	0.9167	1.38
6	22	45	0.7500	0.67	6	23	37	0.6167	0.3	6	21	47	0.7833	0.78
7	14	23	0.3833	-0.3	7	10	14	0.2333	-0.73	7	15	26	0.4333	-0.17
8	8	9	0.1500	-1.04	8	2	4	0.0667	-1.5	8	10	11	0.1833	-0.9
9	1	1	0.0167	-2.13	9	2	2	0.0333	-1.83	9	0	1	0.0167	-2.13
10	0	0	0.0000	-2.4	10	0	0	0.0000	-2.4	10	1	1	0.0167	-2.13
			Sz	3.23				Sz	0.29				Sz	3.46
			z'	0.35889				z'	0.03222				z'	0.384444
SBE =				110.8889	SBE =				78.2222	SBE =				113.4444