

LAMPIRAN

Lampiran 1. List Perusahaan *purposive sampling*

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
1	PT Adya Graha	Jl Raya Margorejo Indah A-509, Margorejo, Kec. Wonocolo, Kota Surabaya, Kode Pos 60238	Konsultan
2	PT Bama Bumi Sentosa	Jl. Perak Bar. No.225-227, Perak Utara, Kec. Pabean Cantikan, Surabaya, Jawa Timur 60165	
3	PT Manajemen Konstruksi Utama	Jl Raya Rungkut Lor No. 27 Blok C-33, Kali Rungkut, Kec. Rungkut, Kota Surabaya, Jawa Timur	
4	PT. Sigma Rekatama	Jl. Wedoro PP Perumahan PP No.5, Wedoro, Kec. Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61256	
5	PT Virama Karya (Persero)	Jl. Gayungsari X No.28-30, Gayungan, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur 60235	
6	The BIM Room	Jl. Raya Menganti, Kramat, Wiyung, Kec. Wiyung, Surabaya, Jawa Timur 60228	
7	PT. Delta Teknik Nusaraya	Jl. Kelud Gang 2 , Bambe, Driyorejo, Gresik 60226	
8	PT. ITS Kemitraan	Graha 10 Nopember, Jl. Raya ITS Lt 2, Keputih, Sukolilo, Surabaya, East Java	
9	INKINDO Jawa Timur	Jl. Rungkut Asri Utara No.VII / 7, Kali Rungkut, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60132	
10	INTAKINDO Jawa Timur		
11	PT Bangun Bumi Indonesia	Jl. Bulu Rejo No.30, Lontar, Kec. Sambikerep, Surabaya, Jawa Timur 60216	Konsultan & Kontraktor

Lampiran 1. List Perusahaan *purposive sampling*

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
12	PT Dutikon Sejahtera	Jl. Margorejo Indah No.94, Margorejo, Kec. Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur 60237	
13	PT Pamenang Buana Raya	Jl Krukah Timur No.27 Baratajaya, Gubeng kota Sby	
14	PT Abadi Cipta Persada	Jl Gayung Kebonsari Besar Rt. 001/Rw.001, Ketintang, Kec. Gayungan, Kota Surabaya, Kode Pos 60231	
15	PT Abhirama Mandiri	Graha Sampurna Indah Blok M 2a Rt.003/Rw.003, Babatan, Kec. Wiyung, Kota Surabaya, Kode Pos 60243	
16	PT Abid Putra Utama	Jl Medayu Utara No 04 Rt.001/Rw.001, Medokan Ayu, Kec. Rungkut, Kota Surabaya, Kode Pos 60295	
17	PT Ada Sarana Karya	Jl. Jetis Wetan 86 Rt.006/Rw.006, Margorejo, Kec. Wonocolo, Kota Surabaya	
18	CV Ahura Mazda	Jl Perum Puri Taman Asri Blok. Aa No 8 Rt.006/Rw.006, Pagesangan, Kec. Jambangan, Kota Surabaya	
19	PT Agung Karya Sejahtera Makmur	G Walk Shop Houses W1/9 Citraland Kel. Lontar, Kec. Sambikerep, Surabaya	
20	PT Anggaza Widya Ridhamulia	Jl. Gayungsari Vii No.12, Gayungan, Kota Sby, Jawa Timur 60235	
21	PT Dua Sinar Duta Jaya	Jl. Karangrejo Sawah 10/6 Wonokromo, Surabaya Jawa Timur	
22	PT Jaya Kirana Sakti	Jl. Puri Taman Asri AA/17 Pagesangan, Kec. Jambangan, Surabaya	
23	PT Karya Sarika Sejahtera	Jl. Taruna No. 66-68 Kompleks PT. PAL Ujung Semampir, Kota Surabaya	

Lampiran 1. List Perusahaan *purposive sampling*

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
24	PT Sumber Nusantara Aditya Pratama	Jl. Margomulyo Indah No.11 Buntaran, Tandes, Kota Surabaya, Jawa Timur 60184	
25	PT Surya Langit Bumi	Jl. Pakis Tirtosari 14 No.43 Pakis, Sawahan, Surabaya	
26	CV Karunia Mandiri Tama	Jl. Semampir Tengah 8 Blok B-11, Medokan Semampir, Kec. Sukolilo, Surabaya	
27	CV Mitra Dua Putri	Jl. Pogot Baru 4/22 Tanah Kalikedinding, Kenjeran – Surabaya Utara	
28	PT Bangun Indah Perkasa Nusantara	Pertokoan Rungkut Megah Raya Blok L No. 6, Jl. Raya Rungkut No.3-5, Panjang Jiwo, Tenggilis Mejoyo, Kota SBY 60293	Kontraktor
29	PT Fortuna Kontraktor	Jl. Pasar Turi no. 14-A, Gundih, Bubutan, Kota SBY, Jawa Timur 60174	
30	PT Nindya Karya	Jl. Tenggilis Tengah No.4 Kendangsari, Tenggilis Mejoyo, Kota SBY, Jawa Timur 60292	
31	PT Waringin Megah	Jl. Walikota Mustajab No.33-B, Ketabang, Genteng, Kota SBY, Jawa Timur 60272	
32	PT Gemilang Makmur Jaya Raya	Jl. Suko Semolo VII No.11 Blok F, Semolowaru, Kec. Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur 60119	
33	PT Sinar Waringin Adikarya	Jl. Prapanca No.54, Darmo, Kec. Wonokromo, Surabaya, Jawa Timur 60241	
34	PT Tata Bumi Raya	Jl. Pandegiling No.223, DR. Soetomo, Kec. Tegalsari, Surabaya, Jawa Timur 60264	
35	PT Waskita Karya (Persero) Tbk	Jl. Jemursari Selatan II No.2A 2B, Jemur Wonosari, Kec. Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur 60237	
36	PT. Prambanan Dwipaka	Jl. Ngagel Jaya Tengah No.24 - 26, Pucang Sewu, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60283	

Lampiran 1. List Perusahaan *purposive sampling*

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
37	PT Kurnia Cipta Mandiri Abadi	Jl. Kembang Jepun No.85, Bongkaran, Kec. Pabean Cantikan, Surabaya, Jawa Timur 60161	
38	PT Bangun Mitra Persada	Jl. Pandegiling No.63, DR. Soetomo, Kec. Tegalsari, Surabaya, Jawa Timur 60264	
39	PT Daman Varia Karya	email kantor pusat : damanvariakarya@gmail.com, Email marketing : damanvarikarya.market@gmail.com, Jl. Raya Prapen No.39, Tenggilis Mejoyo, Kec. Tenggilis Mejoyo, Surabaya, Jawa Timur 60299	
40	PT Sasmito	Komplek YKP Blok PS-1B / 08, Penjaringan Sari, Rungkut, Kali Rungkut, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60297	
41	PT. Tiara Multi Teknik	Jl. Ketintang baru Sel. VII AA10 Sakura Regency No.AA10, Ketintang, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur 60231	
42	PT. Konstruksi Persada	Jalan Karah Indah 1, Kota Surabaya, Jawa Timur 60232	
43	PT. Cipta Anugrah Indotama	Jl. Bratang Binangun IX No.22, RT.002/RW.07, Baratajaya, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60284	
44	PT. Santoso Shafanara Graha	Jl. Raya Medokan Sawah No.188, Medokan Ayu, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60295	
45	PT. Aryana Cakasana	Jl. Ngagel Jaya Utara No.35, Pucang Sewu, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60283	
46	CV. Dua Mitra	Jl. Wonosari 3 No. 2, Sawunggaling, Kec. Wonokromo, Surabaya, Jawa Timur	
47	CV. Raya Ilmi	Jl. Siwalankerto Tim. II No.1a, Siwalankerto, Kec. Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur 60236	

Lampiran 1. List Perusahaan *purposive sampling*

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
48	PT. Jaya Etika Teknik	Jl. Raya Surabaya - Malang, Purwodadi, Kec. Blimbing, Kota Malang, Jawa Timur	
49	PT. Bangun Konstruksi Persada	Jl. Ketintang Madya Cempaka No.14, Karah, Kec. Jambangan, Surabaya, Jawa Timur 60232	
50	CV. Arthamas Karya	103 Jl. Dr Soetomo Keputran, Tegalsari Kota Surabaya, Jawa Timur, 60265 Indonesia	
51	PT. Sier	Jl. Rungkut Industri III No. 60 Surabaya	
52	PT. Solobhakti Trading & Kontraktor	Jl. Welirang No.26, Sawahan, Kec. Sawahan, Surabaya, Jawa Timur 60251	
53	PT. Good Brothers Floors Project	Jl. Gajah Putih, Kp. Baru, Tambakoso, Kec. Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61256	
54	PT. Surya Bangun Persada Indah	Jl. Nginden Semolo No.98, Nginden Jangkungan, Kec. Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur 60118	
55	PT Samator	Komplek Ykp Blok Ps-1b / 08, Penjaringan Sari, Rungkut, Kali Rungkut, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60297	
56	PT Cipta Bagus Nusa Raya	Jl. Raya Rungkut Industri Ii No.45 D, Kali Rungkut, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60293	
57	Saga Kontraktor	Jl. Lebak Timur Asri No.87 Gading, Tambaksari, Kota Surabaya, Jawa Timur 60134	
58	PT Sarana Remaja Mandiri	Jl. Raya Jagir No. 100 / Komplek Mangga Dua Blok B2/02, Kota Surabaya, Jawa Timur	
59	PT Metro Menggala	Jl Margorejo Indah Vi/9 Blok B-808, Gayungan, Kec. Gayungan, Kota Surabaya	
60	PT Subur Daya Perkasa Abadi	Jl. Manyar Kertoarjo Gang Iv No.33, Surabaya 60285	

Lampiran 1. List Perusahaan *purposive sampling*

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
61	PT PP Persero Tbk	Juanda Bussines Center, Dusun Pager, Sawotratap, Kec. Gedangan, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61254	
62	PT Tatamulia Nusantara Indah	Ruko Manyar Indah, Ruko Manyar Indah Blok K. No 25., Jl. Ngagel Jaya Sel. No.36, Baratajaya, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60284	
63	PT. Hutama Karya (Persero)	Jl. Comal No.20, Keputran, Kec. Tegalsari, Surabaya, Jawa Timur 60265	
64	PT Kurnia Cipta Mandiri	Jl. Kembang Jepun No.85, Bongkaran, Kec. Pabean Cantikan, Surabaya, Jawa Timur 60161	
65	PT Remaja Prima Sarana	Jl. Raya Sukomanunggal Jaya No.54, Sukomanunggal, Kec. Sukomanunggal, Surabaya, Jawa Timur 60188	
66	PT Animo Sarana	Jl. Achmad Jais No. 1-3, Paneleh, Kec. Genteng, Kota Surabaya, Jawa Timur 60274	
67	PT Annex Kumara	Jl Klampis Semolo Timur 12/10, Dr. Sutomo, Kec. Tegalsari, Kota Surabaya, Jawa Timur 60117	
68	PT Anugerah Jaya Pancang	Jl Puncak Permai Utara No 35, Tanjungsari, Kec. Suko Manunggal, Kota Surabaya, Kode Pos 60187	
69	PT Anugerah Nirwana Bersama	Jl Pucang Sewu 7/20, Pucang Sewu, Kec. Gubeng, Kota Surabaya	
70	PT Aprilian Dwipa Internusa	Jl Ngagel Dadi 3/3 Rt. 001/Rw. 001, Gundih, Kec. Bubutan, Kota Surabaya, Kode Pos 60172	
71	PT Archi Media Mandiri	Jl. Asem I No.3, Asem Rowo, Kec. Asem Rowo, Surabaya, Jawa Timur 60182	
72	PT Arisza	Jl Gayungsari Barat X/27 Rt.002/Rw.002, Gayungan, Kec.	

Lampiran 1. List Perusahaan *purposive sampling*

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
		Gayungan, Kota Surabaya, Kode Pos 60235	
73	PT Arkon Multi Dimensi	Jl. Bibis Karah III No. 7, Kel. Karah, Kec. Jambangan, Kota Surabaya Kode Pos 60232 Jawa Timur – Indonesia	
74	PT Arohera	Gedung The Samator, 18th Floor (Jl. Raya Kedung Baruk 26-28, Kedung Baruk. Kec Rungkut, Kota Surabaya, Jawa Timur 60298)	
75	PT Arsana Rahmat Utama	Ruko Plasa Segi Delapan Kav D-843 (Jl Darmo Permai Iii, Suko Manunggal, Kec. Suko Manungga, Kota Surabaya, Kode Pos 60188)	
76	PT Baita Sari	Jl Pucang Anom Timur No 39 Rt. 004/Rw. 004, Pucang Sewu, Kec. Gubeng, Kota Surabaya, Kode Pos 60282	
77	PT Bahtera Buana Anugerah	Jl Ketintang Baru Iv A/49, Ketintang, Kec. Gayungan, Kota Surabaya, Kode Pos 60231	
78	PT Bakti Luhur Abadi	Jl. Amir Mahmud Ix No.13, Gn. Anyar, Kec. Gn. Anyar, Surabaya, Jawa Timur 60294	
79	PT Bahas Rekasatya	Jl Kupang Indah 7/10 Rt. 002/Rw. 002, Dukuh Kupang, Kec. Dukuh Pakis, Kota Surabaya, Kode Pos 60225	
80	PT Modern Surya Jaya	Jl. Raya Tenggilis No.26, Kendangsari, Kec. Tenggilis Mejoyo, Surabaya, Jawa Timur 60929	
81	PT Horison Konstruksi Indonesia	Graha Family Blok A No 12a, Kec. Dukuhpakis, Surabaya, Jawa Timur 60228	
82	PT Megah Bangun Anugrah	Barata Jaya Xiii No.21 008, Rt.008/Rw.07, Baratajaya, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60284	

Lampiran 1. List Perusahaan *purposive sampling*

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
83	PT Shanty Wiraperkasa	<p>Jl. Brigjend Katamso No.265a, Mekar Raya Binangun, Janti, Kec. Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61256</p> <p>Jl. Krembangan Barat No.28, Krembangan Sel., Kec. Krembangan, Surabaya, Jawa Timur 60175</p>	
84	PT Indopenta Bumi Permai	Jl. Jambangan Persada No.9a, Jambangan, Kec. Jambangan, Surabaya, Jawa Timur 60232	
85	PT Konaga Suramas	Jl. Ketintang Selatan 2, No. 10, Ketintang, Gayungan, Surabaya, Jawa Timur, 60231	
86	PT Media Cipta Perkasa	Jl. Dukuh Kupang Timur Xvii, No. 18-20, Pakis, Sawahan, Pakis, Kec. Sawahan, Surabaya, Jawa Timur 60256	
87	PT Tata Wirautama	Jl. Dukuh Pakis I No.41, Dukuh Pakis, Kec. Dukuhpakis, Surabaya, Jawa Timur 60225	
88	PT Archikon Wiratama	Ruko Sakura Regency, Ketintang, Jl. Ketintang Baru Sel. I No.14-16 Blok O, Ketintang, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur 60234	

Lampiran 2. List Perusahaan yang Menerima Kuesioner

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
1	PT. Sigma Rekatama	Jl. Wedoro PP Perumahan PP No.5, Wedoro, Kec. Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61256	Konsultan
2	PT Virama Karya (Persero)	Jl. Gayungsari X No.28-30, Gayungan, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur 60235	
3	The BIM Room	Jl. Raya Menganti, Kramat, Wiyung, Kec. Wiyung, Surabaya, Jawa Timur 60228	
4	PT. Delta Teknik Nusaraya	Jl. Kelud Gang 2 , Bambe, Driyorejo, Gresik 60226	
5	PT. ITS Kemitraan	Graha 10 Nopember, Jl. Raya ITS Lt 2, Keputih, Sukolilo, Surabaya, East Java	
6	INKINDO Jawa Timur	Jl. Rungkut Asri Utara No.VII / 7, Kali Rungkut, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60132	
7	INTAKINDO Jawa Timur		
8	PT Dutikon Sejahtera	Jl. Margorejo Indah No.94, Margorejo, Kec. Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur 60237	Konsultan & Kontraktor
9	PT Pamenang Buana Raya	Jl Krukah Timur No.27 Baratajaya, Gubeng kota Sby	
10	PT Bangun Indah Perkasa Nusantara	Pertokoan Rungkut Megah Raya Blok L No. 6, Jl. Raya Rungkut No.3-5, Panjang Jiwo, Tenggilis Mejoyo, Kota SBY 60293	Kontraktor
11	PT Fortuna Kontraktor	Jl. Pasar Turi no. 14-A, Gundih, Bubutan, Kota SBY, Jawa Timur 60174	
12	PT Nindya Karya	Jl. Tenggilis Tengah No.4 Kendangsari, Tenggilis Mejoyo, Kota SBY, Jawa Timur 60292	
13	PT Waringin Megah	Jl. Walikota Mustajab No.33-B, Ketabang, Genteng, Kota SBY, Jawa Timur 60272	

Lampiran 2. List Perusahaan yang Menerima Kuesioner

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
14	PT Gemilang Makmur Jaya Raya	Jl. Suko Semolo VII No.11 Blok F, Semolowaru, Kec. Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur 60119	
15	PT Sinar Waringin Adikarya	Jl. Prapanca No.54, Darmo, Kec. Wonokromo, Surabaya, Jawa Timur 60241	
16	PT Tata Bumi Raya	Jl. Pandegiling No.223, DR. Soetomo, Kec. Tegalsari, Surabaya, Jawa Timur 60264	
17	PT Waskita Karya (Persero) Tbk	Jl. Jemursari Selatan II No.2A 2B, Jemur Wonosari, Kec. Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur 60237	
18	PT. Prambanan Dwipaka	Jl. Ngagel Jaya Tengah No.24 - 26, Pucang Sewu, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60283	
19	PT Kurnia Cipta Mandiri Abadi	Jl. Kembang Jepun No.85, Bongkaran, Kec. Pabean Cantikan, Surabaya, Jawa Timur 60161	
20	PT Bangun Mitra Persada	Jl. Pandegiling No.63, DR. Soetomo, Kec. Tegalsari, Surabaya, Jawa Timur 60264	
21	PT Daman Varia Karya	email kantor pusat : damanvariakarya@gmail.com, Email marketing : damanvarikarya.market@gmail.com, Jl. Raya Prapen No.39, Tenggilis Mejoyo, Kec. Tenggilis Mejoyo, Surabaya, Jawa Timur 60299	
22	PT Sasmito	Komplek YKP Blok PS-1B / 08, Penjaringan Sari, Rungkut, Kali Rungkut, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60297	
23	PT. Tiara Multi Teknik	Jl. Ketintang baru Sel. VII AA10 Sakura Regency No.AA10, Ketintang, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur 60231	
24	PT. Konstruksi Persada	Jalan Karah Indah 1, Kota Surabaya, Jawa Timur 60232	

Lampiran 2. List Perusahaan yang Menerima Kuesioner

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
25	PT. Cipta Anugerah Indotama	Jl. Bratang Binangun IX No.22, RT.002/RW.07, Baratajaya, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60284	
26	PT. Santoso Shafanara Graha	Jl. Raya Medokan Sawah No.188, Medokan Ayu, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60295	
27	PT. Aryana Cakasana	Jl. Ngagel Jaya Utara No.35, Pucang Sewu, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60283	
28	CV. Dua Mitra	Jl. Wonosari 3 No. 2, Sawunggaling, Kec. Wonokromo, Surabaya, Jawa Timur	
29	CV. Raya Ilmi	Jl. Siwalankerto Tim. II No.1a, Siwalankerto, Kec. Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur 60236	
30	PT. Jaya Etika Teknik	Jl. Raya Surabaya - Malang, Purwodadi, Kec. Blimbing, Kota Malang, Jawa Timur	
31	PT. Bangun Konstruksi Persada	Jl. Ketintang Madya Cempaka No.14, Karah, Kec. Jambangan, Surabaya, Jawa Timur 60232	
32	CV. Arthamas Karya	103 Jl. Dr Soetomo Keputran, Tegalsari Kota Surabaya, Jawa Timur, 60265 Indonesia	
33	PT. Sier	Jl. Rungkut Industri III No. 60 Surabaya	
34	PT. Solobhakti Trading & Kontraktor	Jl. Welirang No.26, Sawahan, Kec. Sawahan, Surabaya, Jawa Timur 60251	
35	PT. Good Brothers Floors Project	Jl. Gajah Putih, Kp. Baru, Tambakoso, Kec. Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61256	
36	PT. Surya Bangun Persada Indah	Jl. Nginden Semolo No.98, Nginden Jangkungan, Kec. Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur 60118	
37	PT Samator	Komplek Ykp Blok Ps-1b / 08, Penjaringan Sari, Rungkut, Kali Rungkut, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60297	

Lampiran 2. List Perusahaan yang Menerima Kuesioner

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
38	PT Cipta Bagus Nusa Raya	Jl. Raya Rungkut Industri Ii No.45 D, Kali Rungkut, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60293	
39	PT Arsana Rahmat Utama	Ruko Plasa Segi Delapan Kav D-843 (Jl Darmo Permai III, Suko Manunggal, Kec. Suko Manungga. Kota Surabaya, Kode Pos 60188	
40	PT Borland Nusantara	Jl. Diponegoro No.61, RT.010/RW.01, Darmo, Kec. Wonokromo, Kota SBY, Jawa Timur 60241, Indonesia	

Lampiran 3. List Perusahaan yang Mengisi Kuesioner

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
1	PT Tiara Multi Teknik	Jl. Ketintang baru Sel. VII AA10 Sakura Regency No.AA10, Ketintang, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur 60231	Kontraktor
2	CV Dua Mitra	Jl. Wonosari 3 No. 2, Sawunggaling, Kec. Wonokromo, Surabaya, Jawa Timur	
3	CV Arthamas Karya	103 Jl. Dr Soetomo Keputran, Tegalsari Kota Surabaya, Jawa Timur, 60265 Indonesia	
4	PT Aryana Cakasana	Jl. Ngagel Jaya Utara No.35, Pucang Sewu, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60283	
5	PT Surya Bangun Persada Indah	Jl. Nginden Semolo No.98, Nginden Jangkungan, Kec. Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur 60118	
6	PT Media Cipta Perkasa	Jl. Dukuh Kupang Timur Xvii, No. 18-20, Pakis, Sawahan, Pakis, Kec. Sawahan, Surabaya, Jawa Timur 60256	
7	PT Jaya Etika Teknik	Jl. Raya Surabaya - Malang, Purwodadi, Kec. Blimbing, Kota Malang, Jawa Timur	
8	CV Raya Ilmi	Jl. Siwalankerto Tim. II No.1a, Siwalankerto, Kec. Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur 60236	
9	PT Bangun Konstruksi Persada	Jl. Ketintang Madya Cempaka No.14, Karah, Kec. Jambangan, Surabaya, Jawa Timur 60232	
10	PT Gemilang Makmur Jaya Raya	Jl. Suko Semolo VII No.11 Blok F, Semolowaru, Kec. Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur 60119	
11	PT Sasmito	Komplek YKP Blok PS-1B / 08, Penjaringan Sari, Rungkut, Kali Rungkut, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60297	
12	PT Santoso Shafanara Graha	Jl. Raya Medokan Sawah No.188, Medokan Ayu, Kec. Rungkut, Surabaya, Jawa Timur 60295	

Lampiran 3. List Perusahaan yang Mengisi Kuesioner

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
13	PT Fortuna Kontraktor	Jl. Pasar Turi no. 14-A, Gundih, Bubutan, Kota SBY, Jawa Timur 60174	
14	PT Prambanan Dwipaka	Jl. Ngagel Jaya Tengah No.24 - 26, Pucang Sewu, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60283	
15	PT Bangun Mitra Persada	Jl. Pandegiling No.63, DR. Soetomo, Kec. Tegalsari, Surabaya, Jawa Timur 60264	
16	PT Tata Bumi Raya	Jl. Pandegiling No.223, Dr. Soetomo, Kec. Tegalsari, Surabaya, Jawa Timur 60264	
17	PT Konstruksi Persada	Jalan Karah Indah 1, Kota Surabaya, Jawa Timur 60232	
18	PT Daman Variakarya	email kantor pusat : damanvariakarya@gmail.com, Email marketing : damanvarikarya.market@gmail.com, Jl. Raya Prapen No.39, Tenggilis Mejoyo, Kec. Tenggilis Mejoyo, Surabaya, Jawa Timur 60299	
19	PT Solobhakti Trading & Contractor	Jl. Welirang No.26, Sawahan, Kec. Sawahan, Surabaya, Jawa Timur 60251	
20	PT Sier Puspa Utama	Jl. Rungkut Industri III No. 60 Surabaya	
21	PT Cipta Anugerah Indotama	Jl. Bratang Binangun IX No.22, RT.002/RW.07, Baratajaya, Kec. Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60284	
22	PT. Good Brothers Floors Project	Jl. Gajah Putih, Kp. Baru, Tambakoso, Kec. Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61256	
23	PT Kurnia Cipta Mandiri Abadi	Jl. Kembang Jepun No.85, Bongkaran, Kec. Pabean Cantikan, Surabaya, Jawa Timur 60161	
24	PT Waringin Megah Makmur	Jl. Walikota Mustajab No.33-B, Ketabang, Genteng, Kota SBY, Jawa Timur 60272	

Lampiran 3. List Perusahaan yang Mengisi Kuesioner

No.	Nama Perusahaan	Alamat	Kategori
25	PT Sigma Rekatama Consulindo	Jl. Wedoro PP Perumahan PP No.5, Wedoro, Kec. Waru, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61256	Konsultan
26	The BIM Room	Jl. Raya Menganti, Kramat, Wiyung, Kec. Wiyung, Surabaya, Jawa Timur 60228	
27	PT Delta Teknik Nusaraya	Jl. Kelud Gang 2 , Bambe, Driyorejo, Gresik 60226	
28	PT. ITS Kemitraan	Graha 10 Nopember, Jl. Raya ITS Lt 2, Keputih, Sukolilo, Surabaya, East Java	
29	PT Dutikon Sejahterah	Jl. Margorejo Indah No.94, Margorejo, Kec. Wonocolo, Surabaya, Jawa Timur 60237	Konsultan & Kontraktor
30	PT Pamenang Buana Raya	Jl Krukah Timur No.27 Baratajaya, Gubeng kota Sby	

Lampiran 4. LPJK

Dicari melalui Website : <https://lpjk.pu.go.id/pencarian-bu-index>

No	Nama Perusahaan	Gambar																											
1	PT Pamenang Buana Raya	<div data-bbox="488 421 1131 653"> <p style="text-align: center;">Detail Badan Usaha</p> <p>PROFIL SBU KBLI 2017 SBU KBLI 2020 LEGALITAS PENGURUS TENAGA KERJA</p> <p>Nama Badan Usaha : PAMENANG BUANA RAYA</p> <p>Alamat Badan Usaha : JL. KRUKAH TIMUR NO. 27 SURABAYA</p> <p>Kabupaten / Kota : Kota Surabaya</p> <p>Provinsi : Jawa Timur</p> <p>Telepon : 0315014500</p> <p>Email : pamenang.group@gmail.com</p> </div> <div data-bbox="488 687 1131 1000"> <p style="text-align: center;">Detail Badan Usaha</p> <p>PROFIL SBU KBLI 2017 SBU KBLI 2020 LEGALITAS PENGURUS TENAGA KERJA</p> <p>KBLI 2020</p> <p>10 entries per page</p> <p>Search: <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>ID Izin</th> <th>ID Subklasifikasi</th> <th>Subklasifikasi</th> <th>Kualifikasi</th> <th>Tanggal Ditetapkan</th> <th>Tanggal Habis Masa Berlaku</th> <th>Penerbit</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L-202306151130238362993</td> <td>BG003</td> <td>Konstruksi Gedung Industri</td> <td>M</td> <td>2023-06-23</td> <td>2026-06-22</td> <td>ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)</td> <td>Disetujui</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>L-202311071357549937711</td> <td>BG009</td> <td>Konstruksi Gedung Lainnya</td> <td>M</td> <td>2023-12-14</td> <td>2026-12-13</td> <td>ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)</td> <td>Disetujui</td> </tr> </tbody> </table> </div>	No.	ID Izin	ID Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kualifikasi	Tanggal Ditetapkan	Tanggal Habis Masa Berlaku	Penerbit	Status	1	L-202306151130238362993	BG003	Konstruksi Gedung Industri	M	2023-06-23	2026-06-22	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui	2	L-202311071357549937711	BG009	Konstruksi Gedung Lainnya	M	2023-12-14	2026-12-13	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui
No.	ID Izin	ID Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kualifikasi	Tanggal Ditetapkan	Tanggal Habis Masa Berlaku	Penerbit	Status																					
1	L-202306151130238362993	BG003	Konstruksi Gedung Industri	M	2023-06-23	2026-06-22	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui																					
2	L-202311071357549937711	BG009	Konstruksi Gedung Lainnya	M	2023-12-14	2026-12-13	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui																					

Lampiran 4. LPJK

Dicari melalui Website : <https://lpjk.pu.go.id/pencarian-bu-index>

		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Detail Badan Usaha</p> <p>PROFIL SBU KBLI 2017 SBU KBLI 2020 LEGALITAS PENGURUS TENAGA KERJA</p> <p>KBLI 2020 Search: <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>ID Izin</th> <th>ID Subklasifikasi</th> <th>Subklasifikasi</th> <th>Kualifikasi</th> <th>Tanggal Ditetapkan</th> <th>Tanggal Habis Masa Berlaku</th> <th>Penerbit</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>I-202205201544093984995</td> <td>BG001</td> <td>Konstruksi Gedung Huntan</td> <td>K</td> <td>2022-05-22</td> <td>2025-05-21</td> <td>ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)</td> <td>Disetujui</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>I-202205191705061794067</td> <td>BG003</td> <td>Konstruksi Gedung Industri</td> <td>K</td> <td>2022-05-22</td> <td>2025-05-21</td> <td>ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)</td> <td>Disetujui</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>I-202205191734593628379</td> <td>BG007</td> <td>Konstruksi Gedung Penginapan</td> <td>K</td> <td>2022-05-22</td> <td>2025-05-21</td> <td>ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)</td> <td>Disetujui</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>I-202206161549218175862</td> <td>B5002</td> <td>Bangunan Sipil Jembatan, Jalan Layang, Fly Over, dan Underpass</td> <td>K</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)</td> <td>Permohonan Ditolak</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>I-202206201858477903986</td> <td>B5002</td> <td>Bangunan Sipil Jembatan, Jalan Layang, Fly Over, dan Underpass</td> <td>K</td> <td>2022-06-21</td> <td>2025-06-20</td> <td>ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)</td> <td>Disetujui</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>I-202205191753227086682</td> <td>B5002</td> <td>Bangunan Sipil Jembatan, Jalan Layang, Fly Over, dan Underpass</td> <td>K</td> <td>2022-05-22</td> <td>2025-05-21</td> <td>ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)</td> <td>Pencabutan</td> </tr> </tbody> </table> </div>	No.	ID Izin	ID Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kualifikasi	Tanggal Ditetapkan	Tanggal Habis Masa Berlaku	Penerbit	Status	1	I-202205201544093984995	BG001	Konstruksi Gedung Huntan	K	2022-05-22	2025-05-21	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui	2	I-202205191705061794067	BG003	Konstruksi Gedung Industri	K	2022-05-22	2025-05-21	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui	3	I-202205191734593628379	BG007	Konstruksi Gedung Penginapan	K	2022-05-22	2025-05-21	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui	4	I-202206161549218175862	B5002	Bangunan Sipil Jembatan, Jalan Layang, Fly Over, dan Underpass	K	-	-	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Permohonan Ditolak	5	I-202206201858477903986	B5002	Bangunan Sipil Jembatan, Jalan Layang, Fly Over, dan Underpass	K	2022-06-21	2025-06-20	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui	6	I-202205191753227086682	B5002	Bangunan Sipil Jembatan, Jalan Layang, Fly Over, dan Underpass	K	2022-05-22	2025-05-21	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Pencabutan
No.	ID Izin	ID Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kualifikasi	Tanggal Ditetapkan	Tanggal Habis Masa Berlaku	Penerbit	Status																																																									
1	I-202205201544093984995	BG001	Konstruksi Gedung Huntan	K	2022-05-22	2025-05-21	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui																																																									
2	I-202205191705061794067	BG003	Konstruksi Gedung Industri	K	2022-05-22	2025-05-21	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui																																																									
3	I-202205191734593628379	BG007	Konstruksi Gedung Penginapan	K	2022-05-22	2025-05-21	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui																																																									
4	I-202206161549218175862	B5002	Bangunan Sipil Jembatan, Jalan Layang, Fly Over, dan Underpass	K	-	-	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Permohonan Ditolak																																																									
5	I-202206201858477903986	B5002	Bangunan Sipil Jembatan, Jalan Layang, Fly Over, dan Underpass	K	2022-06-21	2025-06-20	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui																																																									
6	I-202205191753227086682	B5002	Bangunan Sipil Jembatan, Jalan Layang, Fly Over, dan Underpass	K	2022-05-22	2025-05-21	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Pencabutan																																																									
<p>3</p>	<p>Gemilang Makmur Jaya Raya</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">Detail Badan Usaha</p> <p>PROFIL SBU KBLI 2017 SBU KBLI 2020 LEGALITAS PENGURUS TENAGA KERJA</p> <p>Nama Badan Usaha : GEMILANG MAKMUR JAYA RAYA</p> <p>Alamat Badan Usaha : JL. SUKID SEMOLO 7-F/11</p> <p>Kabupaten / Kota : Kota Surabaya</p> <p>Provinsi : Jawa Timur</p> <p>Telepon : 0315924905</p> <p>Email : gemilangjry@gmail.com</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Detail Badan Usaha</p> <p>PROFIL SBU KBLI 2017 SBU KBLI 2020 LEGALITAS PENGURUS TENAGA KERJA</p> <p>KBLI 2020 Search: <input type="text"/></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>ID Izin</th> <th>ID Subklasifikasi</th> <th>Subklasifikasi</th> <th>Kualifikasi</th> <th>Tanggal Ditetapkan</th> <th>Tanggal Habis Masa Berlaku</th> <th>Penerbit</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>I-202502031433129936045</td> <td>BG004</td> <td>Konstruksi Gedung Perbelanjaan</td> <td>K</td> <td>2025-02-06</td> <td>2028-02-05</td> <td>PT. SERBU KONSTRUKSI MANDIRI</td> <td>Disetujui</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>I-202208261443442711070</td> <td>BG009</td> <td>Konstruksi Gedung Lainnya</td> <td>K</td> <td>2022-08-30</td> <td>2025-08-29</td> <td>ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)</td> <td>Pencabutan</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>I-202404221337028868193</td> <td>BG009</td> <td>Konstruksi Gedung Lainnya</td> <td>K</td> <td>2024-04-24</td> <td>2027-04-23</td> <td>ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)</td> <td>Disetujui</td> </tr> </tbody> </table> </div>	No.	ID Izin	ID Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kualifikasi	Tanggal Ditetapkan	Tanggal Habis Masa Berlaku	Penerbit	Status	1	I-202502031433129936045	BG004	Konstruksi Gedung Perbelanjaan	K	2025-02-06	2028-02-05	PT. SERBU KONSTRUKSI MANDIRI	Disetujui	2	I-202208261443442711070	BG009	Konstruksi Gedung Lainnya	K	2022-08-30	2025-08-29	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Pencabutan	3	I-202404221337028868193	BG009	Konstruksi Gedung Lainnya	K	2024-04-24	2027-04-23	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui																											
No.	ID Izin	ID Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kualifikasi	Tanggal Ditetapkan	Tanggal Habis Masa Berlaku	Penerbit	Status																																																									
1	I-202502031433129936045	BG004	Konstruksi Gedung Perbelanjaan	K	2025-02-06	2028-02-05	PT. SERBU KONSTRUKSI MANDIRI	Disetujui																																																									
2	I-202208261443442711070	BG009	Konstruksi Gedung Lainnya	K	2022-08-30	2025-08-29	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Pencabutan																																																									
3	I-202404221337028868193	BG009	Konstruksi Gedung Lainnya	K	2024-04-24	2027-04-23	ASPEKNAS KONSTRUKSI MANDIRI (ASPEKNAS)	Disetujui																																																									

Lampiran 4. LPJK

Dicari melalui Website : <https://lpjk.pu.go.id/pencarian-bu-index>

<p>4</p>	<p>PT. Sasmito</p>	<div data-bbox="485 311 1137 562"> <p style="text-align: center;">Detail Badan Usaha</p> <p>PROFIL SBU KBLI 2017 SBU KBLI 2020 LEGALITAS PENGURUS TENAGA KERJA</p> <p>Nama Badan Usaha : SASMITO</p> <p>Alamat Badan Usaha : KOMPLEK YKP BLOK PS 1-B Nomor 08</p> <p>Kabupaten / Kota : Kota Surabaya</p> <p>Provinsi : Jawa Timur</p> <p>Telepon : 031-8793691</p> <p>Email : info@ptsasmito.com</p> </div> <div data-bbox="485 571 1137 826"> <p style="text-align: center;">Detail Badan Usaha</p> <p>PROFIL SBU KBLI 2017 SBU KBLI 2020 LEGALITAS PENGURUS TENAGA KERJA</p> <p>KBLI 2020</p> <p>10 entries per page Search: <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>ID Izin</th> <th>ID Subklasifikasi</th> <th>Subklasifikasi</th> <th>Kualifikasi</th> <th>Tanggal Ditetapkan</th> <th>Tanggal Habis Masa Berlaku</th> <th>Penerbit</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>I-202507161154281471898</td> <td>IN006</td> <td>Instalasi Elektronika</td> <td>Spesialis</td> <td>2025-07-18</td> <td>2028-07-17</td> <td>PT. GAMANA KRIDA BHAKTI JATIM (GAPEKSI)</td> <td>Disetujui</td> </tr> </tbody> </table> <p>Showing 1 to 1 of 1 entry</p> </div>	No.	ID Izin	ID Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kualifikasi	Tanggal Ditetapkan	Tanggal Habis Masa Berlaku	Penerbit	Status	1	I-202507161154281471898	IN006	Instalasi Elektronika	Spesialis	2025-07-18	2028-07-17	PT. GAMANA KRIDA BHAKTI JATIM (GAPEKSI)	Disetujui									
No.	ID Izin	ID Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kualifikasi	Tanggal Ditetapkan	Tanggal Habis Masa Berlaku	Penerbit	Status																					
1	I-202507161154281471898	IN006	Instalasi Elektronika	Spesialis	2025-07-18	2028-07-17	PT. GAMANA KRIDA BHAKTI JATIM (GAPEKSI)	Disetujui																					
<p>5</p>	<p>PT. Media Cipta Perkasa</p>	<div data-bbox="485 826 1137 1078"> <p style="text-align: center;">Detail Badan Usaha</p> <p>PROFIL SBU KBLI 2017 SBU KBLI 2020 LEGALITAS PENGURUS TENAGA KERJA</p> <p>Nama Badan Usaha : MEDIA CIPTA PERKASA</p> <p>Alamat Badan Usaha : JL. DUKUH KUPANG TIMUR XVII/18</p> <p>Kabupaten / Kota : Kota Surabaya</p> <p>Provinsi : Jawa Timur</p> <p>Telepon : 0315673911</p> <p>Email : mediaciptaperkasa@gmail.com</p> </div> <div data-bbox="485 1107 1137 1450"> <p style="text-align: center;">Detail Badan Usaha</p> <p>PROFIL SBU KBLI 2017 SBU KBLI 2020 LEGALITAS PENGURUS TENAGA KERJA</p> <p>KBLI 2020</p> <p>10 entries per page Search: <input type="text"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>ID Izin</th> <th>ID Subklasifikasi</th> <th>Subklasifikasi</th> <th>Kualifikasi</th> <th>Tanggal Ditetapkan</th> <th>Tanggal Habis Masa Berlaku</th> <th>Penerbit</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>I-20250527142249228958</td> <td>BG004</td> <td>Konstruksi Gedung Perbelanjaan</td> <td>M</td> <td>2025-05-28</td> <td>2028-05-27</td> <td>SERTIFIKASI BADAN USAHA GABUNGAN PERUSAHAAN KONSTRUKSI NASIONAL (GAPEKSINDO)</td> <td>Disetujui</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>I-202505271517455825471</td> <td>BS002</td> <td>Bangunan Sipil jembatan, jalan Layang, Fly Over, dan Underpass</td> <td>M</td> <td>2025-05-28</td> <td>2028-05-27</td> <td>SERTIFIKASI BADAN USAHA GABUNGAN PERUSAHAAN KONSTRUKSI NASIONAL (GAPEKSINDO)</td> <td>Disetujui</td> </tr> </tbody> </table> </div>	No.	ID Izin	ID Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kualifikasi	Tanggal Ditetapkan	Tanggal Habis Masa Berlaku	Penerbit	Status	1	I-20250527142249228958	BG004	Konstruksi Gedung Perbelanjaan	M	2025-05-28	2028-05-27	SERTIFIKASI BADAN USAHA GABUNGAN PERUSAHAAN KONSTRUKSI NASIONAL (GAPEKSINDO)	Disetujui	2	I-202505271517455825471	BS002	Bangunan Sipil jembatan, jalan Layang, Fly Over, dan Underpass	M	2025-05-28	2028-05-27	SERTIFIKASI BADAN USAHA GABUNGAN PERUSAHAAN KONSTRUKSI NASIONAL (GAPEKSINDO)	Disetujui
No.	ID Izin	ID Subklasifikasi	Subklasifikasi	Kualifikasi	Tanggal Ditetapkan	Tanggal Habis Masa Berlaku	Penerbit	Status																					
1	I-20250527142249228958	BG004	Konstruksi Gedung Perbelanjaan	M	2025-05-28	2028-05-27	SERTIFIKASI BADAN USAHA GABUNGAN PERUSAHAAN KONSTRUKSI NASIONAL (GAPEKSINDO)	Disetujui																					
2	I-202505271517455825471	BS002	Bangunan Sipil jembatan, jalan Layang, Fly Over, dan Underpass	M	2025-05-28	2028-05-27	SERTIFIKASI BADAN USAHA GABUNGAN PERUSAHAAN KONSTRUKSI NASIONAL (GAPEKSINDO)	Disetujui																					

Lampiran 5. Kuesioner Penelitian (Gabungan)



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2025

KUESIONER PENELITIAN

ANALISIS PENGARUH, PENGHAMBAT, RISIKO PELAKSANAAN DAN IMPLEMENTASI ISO 9001:2015 TERHADAP MUTU, JADWAL, DAN BIAYA PROYEK KONSTRUKSI DI SURABAYA

Proyek konstruksi merupakan kegiatan kompleks yang melibatkan perencanaan, pelaksanaan, dan pengendalian dalam pembangunan infrastruktur, termasuk proyek konstruksi gedung yang mencakup pekerjaan struktur, arsitektur, serta sistem mekanikal dan elektrikal. Dalam proyek konstruksi gedung, keberhasilan sangat bergantung pada pengelolaan tiga aspek kritis. Kuesioner ini didesain untuk mengeksplorasi tiga aspek utama secara spesifik dalam konteks proyek pembangunan gedung, yaitu mutu, waktu, dan biaya. Kuesioner ini didesain untuk mengeksplorasi tiga aspek utama : (1) pengaruh & penghambat implementasi ISO 9001:2015 terhadap kualitas proyek konstruksi, (2) penyebab keterlambatan beserta efektivitas strategi mitigasi jadwal, serta (3) pengaruh risiko pelaksanaan terhadap biaya. Ketiga aspek ini saling terkait dalam ekosistem proyek konstruksi, di mana kegagalan dalam manajemen mutu dapat memicu keterlambatan, yang pada akhirnya berimbas pada pembengkakan biaya. Pada bagian berikut, masing-masing indikator akan dijabarkan dalam beberapa pernyataan dimana Bapak/Ibu dapat memberikan penilaian berdasarkan skala berikut :

Kegunaan Penelitian :

Data yang diperoleh dari kuesioner ini akan digunakan sebagai data primer dalam penyusunan Tugas Akhir mahasiswa di bawah ini :

No	Nama	NIM	No. HP	Email
1	Ninda Qurmaulia Dhani	1432200042	08813236327	ninda.qdhani@gmail.com
2	Tia Herlina Sugiharto	1432200053	0895410767191	tiaherlina27@gmail.com
3	Laila Syita Mufida	1432200127	085730481753	lailasyitamufida@gmail.com

Apabila Bapak/Ibu memiliki pertanyaan atau memerlukan penjelasan lebih lanjut terkait kuesioner ini, dengan hormat dipersilahkan untuk menghubungi kontak yang tertera di atas.

Kerahasiaan Informasi :

Seluruh informasi yang diberikan dalam kuesioner ini akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk keperluan penyusunan Tugas Akhir.

Bapak/Ibu dapat melakukan pengisian kuesioner secara online melalui link *Gform* atau *Barcode* di bawah ini



https://bit.ly/kuesioner_penelitian2025

DATA RESPONDEN, PERUSAHAAN, DAN PROYEK

Isi dan beri tanda (√) pada kotak jawaban atas pertanyaan berikut

Untuk mendukung kelengkapan dan keakuratan analisis, mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk berkenan mengisi informasi mengenai latar belakang pada format yang telah disediakan di bawah ini.

A. Data Responden

1. Nama Responden :
2. Pendidikan Terakhir :
 SMA/SMK S1 S2 Lainnya :
3. Jabatan :
 Direktur Perusahaan Project Manager Site Manager
 Site Engineer Pelaksana Lainnya :
4. Pengalaman Bekerja di Bidang Konstruksi
 < 5 tahun 5 – 10 tahun 10 – 15 tahun >15 tahun
5. No. Telepon/HP/Fax :

B. Data Perusahaan

1. Nama Perusahaan :
2. Bidang Usaha Perusahaan
 Kontraktor Konsultan Kontraktor & Konsultan
3. Pengalaman di Bidang Konstruksi
 < 5 tahun 5 – 10 tahun 10 – 15 tahun >15 tahun
4. Apakah Perusahaan ini Menerapkan ISO 9001:2015?
 Ya Tidak

C. Data Proyek

1. Nama Proyek :
2. Proyek dengan Kompleksitas Tinggi (*proyek yang sedang/pernah dikerjakan*)
 Residential/Apartment Pusat Perbelanjaan Perkantoran Ruko
 Hotel Sekolah Rumah Sakit Gedung
 Perumahan Rumah Tinggal Lainnya

Jumlah lantai untuk proyek bangunan

 < 3 Lantai 3 – 5 Lantai > 6 Lantai
3. Status Proyek yang dikerjakan
 Telah Selesai Masih Berjalan Masa Perawatan
4. Apakah Proyek ini Menerapkan ISO 9001:2015?
 Ya Tidak Hanya sebagian tahapan proyek

No	Variabel dan Indikator Risiko	Frekuensi Risiko yang Terjadi				Dampak Risiko yang Terjadi					
		SJT	JT	T	ST	SST	SR	R	S	T	ST
3	Kurangnya identifikasi dan analisis risiko secara sistematis										
4	Kegagalan dalam mengelola perubahan desain dan lingkup kerja										
5	Koordinasi antar tim proyek yang buruk										
6	Kurangnya dokumentasi risiko atau penggunaan risk register										
7	Sistem komunikasi proyek yang tidak efektif										
8	Kurangnya pemahaman kontraktual antara klien dan kontraktor										
9	Pengawasan lapangan yang lemah										
10	Tidak adanya integrasi manajemen risiko dalam semua tahap proyek										
F. Situasi dan Kondisi Proyek											
1	Kondisi cuaca yang tidak mendukung										
2	Faktor sosial, budaya dan peraturan sekitar										
3	Terjadinya kecelakaan kerja										
4	Kesalahan monitoring										
5	Terjadinya bencana alam										

2. Dibawah ini terdapat beberapa variabel pengaruh keterlambatan proyek. Responden memberikan jawaban variabel yang terjadi ("rendah", "sedang", dan "tinggi") sesuai persepsi/pemikiran sendiri, variabel dengan skala manakah yang menyebabkan keterlambatan proyek serta pilih mitigasi ("menerima risiko", "mengurangi risiko", "memindahkan risiko", dan "menghindari risiko") yang dilakukan oleh Bapak/Ibu :

No	Variabel Pengaruh Keterlambatan	Variabel yang Terjadi		
		Rendah	Sedang	Tinggi
A. Tenaga Kerja				
1	Rendahnya produktivitas tenaga kerja akibat faktor eksternal dan teknis <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
2	Ketidaksiharian jumlah tenaga kerja dengan kebutuhan proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
3	Kurangnya pelatihan manajemen proyek bagi tenaga kerja baru <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
4	Ketidakefektifan kerja lembur yang menurunkan produktivitas <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
5	Keterbatasan ketersediaan tenaga kerja lokal berkualitas <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
6	Kurangnya motivasi kerja dan hambatan komunikasi atasan-bawahan <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
7	Tingkat kecelakaan kerja tinggi akibat rendahnya penggunaan alat pelindung diri <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
B. Material				
1	Keterlambatan pengiriman material dari <i>supplier</i> <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
2	Tidak sesuai material dengan spesifikasi teknis proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
3	Kerusakan material di lokasi penyimpanan akibat cuaca / penanganan yang buruk <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
4	Keterbatasan stok material yang menyebabkan proses pengadaan terhambat <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
5	Perubahan desain proyek selama pelaksanaan berdampak pada kebutuhan material <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			

No	Variabel Pengaruh Keterlambatan	Variabel yang Terjadi		
		Rendah	Sedang	Tinggi
6	Koordinasi yang buruk antara tim pengadaan dan pelaksana lapangan menyebabkan keterlambatan suplai <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
C. Peralatan Kerja				
1	Kerusakan peralatan saat pelaksanaan proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
2	Keterbatasan jumlah alat berat yang tersedia <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
3	Peralatan yang tidak sesuai spesifikasi proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
4	Waktu tunggu penggunaan alat yang lama karena penjadwalan alat tidak optimal <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
5	Kurangnya tenaga ahli dalam pengoperasian alat berat <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
6	Biaya tinggi untuk perawatan dan penyewaan alat berat <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
D. Biaya				
1	Pembengkakan biaya akibat perubahan waktu pelaksanaan dan penyesuaian tenaga kerja <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
2	Ketidakefisienan penggunaan metode percepatan (<i>crashing</i>) yang justru menaikkan biaya langsung proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
3	Kurangnya integrasi antara sistem pengendalian biaya dan jadwal proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
4	Pembengkakan biaya akibat revisi desain oleh pemilik proyek saat pelaksanaan <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
5	Kurangnya perencanaan anggaran biaya untuk metode pelaksanaan yang sesuai <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
E. Manajemen Konstruksi				
1	Pengendalian proyek yang tidak optimal menyebabkan ketidaksesuaian jadwal proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
2	Kurangnya penggunaan teknologi manajemen proyek yang efisien <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
3	Manajer proyek kurang mampu mengelola risiko dan sumber daya secara adaptif <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
4	Koordinasi yang lemah antara pihak-pihak terkait proyek (owner, kontraktor, konsultan) <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
F. Situasi dan Kondisi Proyek				
1	Ketidakteraturan pengendalian proyek menyebabkan jadwal tidak dapat diikuti secara optimal <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
2	Perubahan cuaca ekstrem berdampak pada kelancaran aktivitas proyek di lapangan <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
3	Ketidaksiapan infrastruktur pendukung seperti akses jalan ke lokasi proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			
4	Gangguan sosial di lingkungan sekitar proyek (protes warga, izin terganggu) <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			

TERIMA KASIH

Lampiran 6. Pengisian Kuesioner Penelitian

DATA RESPONDEN, PERUSAHAAN, DAN PROYEK

Isi dan beri tanda (v) pada kotak jawaban atas pertanyaan berikut

Untuk mendukung kelengkapan dan keakuratan analisis, mohon kesediaan Bapak/Ibu untuk berkenan mengisi informasi mengenai latar belakang pada format yang telah disediakan di bawah ini.

A. Data Responden

1. Nama Responden : Rio
2. Pendidikan Terakhir :
 SMA/SMK S1 S2 Lainnya :
3. Jabatan :
 Direktur Perusahaan Project Manager Site Manager
 Site Engineer Pelaksana Lainnya : Estimator
4. Pengalaman Bekerja di Bidang Konstruksi
 < 5 tahun 5 – 10 tahun 10 – 15 tahun > 15 tahun
5. No. Telepon/HP/Fax : 0152 9767166

B. Data Perusahaan

1. Nama Perusahaan : PT. PAMENANG BUANA RAYA
2. Bidang Usaha Perusahaan
 Kontraktor Konsultan Kontraktor & Konsultan
3. Pengalaman di Bidang Konstruksi
 < 5 tahun 5 – 10 tahun 10 – 15 tahun > 15 tahun
4. Apakah Perusahaan ini Menerapkan ISO 9001:2015?
 Ya Tidak

C. Data Proyek

1. Nama Proyek : RENOVASI DEPOT ROKOK PT. GUDANG GARAM MALANG
2. Proyek dengan Kompleksitas Tinggi (*proyek yang sedang/pernah dikerjakan*)
 Residential/Apartment Pusat Perbelanjaan Perkantoran Ruko
 Hotel Sekolah Rumah Sakit Gedung
 Perumahan Rumah Tinggal Lainnya : GRANG
- Jumlah lantai untuk proyek bangunan
 < 3 Lantai 3 – 5 Lantai > 6 Lantai
3. Status Proyek yang dikerjakan
 Telah Selesai Masih Berjalan Masa Perawatan
4. Apakah Proyek ini Menerapkan ISO 9001:2015?
 Ya Tidak Hanya sebagian tahapan proyek

F. PENGARUH PELAKSANAAN TERHADAP JADWAL/WAKTU

Setiap indikator pada bagian ini akan disampaikan dalam bentuk beberapa pernyataan, yang dapat Bapak/Ibu nilai dengan menggunakan skala berikut :

Skala Likert

Skala 1 = Sangat Jarang Terjadi (SJT)	Skala 1 = Sangat Rendah (SR)
Skala 2 = Jarang Terjadi (JT)	Skala 2 = Rendah (R)
Skala 3 = Terjadi (T)	Skala 3 = Sedang (S)
Skala 4 = Sering Terjadi (ST)	Skala 4 = Tinggi (T)
Skala 5 = Sangat Sering Terjadi (SST)	Skala 5 = Sangat Tinggi (ST)

1. Bagaimana persepsi Bapak/Ibu menilai frekuensi terjadinya risiko serta dampaknya terhadap risiko keterlambatan proyek yang secara langsung Bapak/Ibu alami dan rasakan dalam proyek yang berlangsung/telah berlangsung 5 tahun belakangan.

No	Variabel dan Indikator Risiko	Frekuensi Risiko yang Terjadi					Dampak Risiko yang Terjadi				
		SJT	JT	T	ST	SST	SR	R	S	T	ST
A. Tenaga Kerja											
1	Kurangnya jumlah & personil tenaga kerja				✓						✓
2	Produktivitas tenaga kerja yang rendah		✓								✓
3	Tenaga kerja kurang pengalaman			✓						✓	
4	Kerja sama tim yang buruk		✓							✓	
5	Kurangnya pelatihan dan komunikasi		✓						✓		
6	Ketidaksesuaian antara permintaan dan ketersediaan tenaga kerja			✓							✓
7	Terlalu banyak lembur					✓	✓				
B. Material											
1	Keterlambatan pengiriman material			✓					✓		
2	Kelangkaan atau kekurangan material di lokasi			✓						✓	
3	Kenaikan harga material secara tiba-tiba				✓			✓			
4	Kualitas material yang tidak sesuai standar		✓						✓		
5	Salah estimasi kebutuhan material		✓				✓				
6	Kegagalan sistem penyimpanan material (kerusakan atau kehilangan)		✓								✓
7	Ketergantungan pada pemasok tunggal			✓					✓		
8	Risiko pelelangan dan pengadaan material	✓							✓		
C. Peralatan Kerja											
1	Kerusakan peralatan berat secara mendadak				✓						✓
2	Kegagalan dalam pemeliharaan peralatan			✓							✓
3	Tidak tersedia atau kurangnya peralatan			✓					✓		
4	Biaya operasional dan perawatan yang tinggi			✓				✓			
5	Keterbatasan kemampuan operator dalam mengoperasikan alat		✓								✓
6	Kurangnya sistem manajemen peralatan (terutama untuk pekerjaan tanah)		✓						✓		
D. Biaya											
1	Kelebihan biaya (<i>cost overrun</i>) akibat ketidakakuratan estimasi				✓			✓			
2	Kesalahan estimasi biaya proyek oleh estimator			✓				✓			
3	Ketidakpastian ekonomi (inflasi, fluktuasi mata uang)		✓						✓		
E. Manajemen Konstruksi											
1	Perencanaan proyek yang tidak matang		✓								✓
2	Perubahan desain selama konstruksi				✓						✓

No	Variabel dan Indikator Risiko	Frekuensi Risiko yang Terjadi					Dampak Risiko yang Terjadi				
		SJT	JT	T	ST	SST	SR	R	S	T	ST
3	Kurangnya identifikasi dan analisis risiko secara sistematis			✓						✓	
4	Kegagalan dalam mengelola perubahan desain dan lingkup kerja			✓							✓
5	Koordinasi antar tim proyek yang buruk		✓							✓	
6	Kurangnya dokumentasi risiko atau penggunaan risk register				✓						✓
7	Sistem komunikasi proyek yang tidak efektif			✓						✓	
8	Kurangnya pemahaman kontraktual antara klien dan kontraktor	✓									✓
9	Pengawasan lapangan yang lemah			✓							✓
10	Tidak adanya integrasi manajemen risiko dalam semua tahap proyek				✓				✓		
F. Situasi dan Kondisi Proyek											
1	Kondisi cuaca yang tidak mendukung				✓						✓
2	Faktor sosial, budaya dan peraturan sekitar				✓						✓
3	Terjadinya kecelakaan kerja		✓						✓		
4	Kesalahan monitoring			✓						✓	
5	Terjadinya bencana alam		✓								✓

2. Di bawah ini terdapat beberapa variabel pengaruh keterlambatan proyek. Responden memberikan jawaban variabel yang terjadi ("rendah", "sedang", dan "tinggi") sesuai persepsi/pemikiran sendiri, variabel dengan skala manakah yang menyebabkan keterlambatan proyek serta pilih mitigasi ("menerima risiko", "mengurangi risiko", "memindahkan risiko", dan "menghindari risiko") yang dilakukan oleh Bapak/Ibu :

No	Variabel Pengaruh Keterlambatan	Variabel yang Terjadi		
		Rendah	Sedang	Tinggi
A. Tenaga Kerja				
1	Rendahnya produktivitas tenaga kerja akibat faktor eksternal dan teknis <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari	✓		
2	Ketidaksesuaian jumlah tenaga kerja dengan kebutuhan proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari		✓	
3	Kurangnya pelatihan manajemen proyek bagi tenaga kerja baru <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari		✓	
4	Ketidakefektifan kerja lembur yang menurunkan produktivitas <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari	✓		
5	Kejebatan ketersediaan tenaga kerja lokal berkualitas <input checked="" type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			✓
6	Kurangnya motivasi kerja dan hambatan komunikasi atasan-bawahan <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari		✓	
7	Tingkat kecelakaan kerja tinggi akibat rendahnya penggunaan alat pelindung diri <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari	✓		
B. Material				
1	Keterlambatan pengiriman material dari supplier <input checked="" type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari		✓	
2	Tidak sesuai material dengan spesifikasi teknis proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari	✓		
3	Kerusakan material di lokasi penyimpanan akibat cuaca / penanganan yang buruk <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari	✓		
4	Keterbatasan stok material yang menyebabkan proses pengadaan terhambat <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			✓
5	Perubahan desain proyek selama pelaksanaan berdampak pada kebutuhan material <input checked="" type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari		✓	

No	Variabel Pengaruh Keterlambatan	Variabel yang Terjadi		
		Rendah	Sedang	Tinggi
6	Koordinasi yang buruk antara tim pengadaan dan pelaksana lapangan menyebabkan keterlambatan suplai <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari		✓	
C. Peralatan Kerja				
1	Kerusakan peralatan saat pelaksanaan proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari		✓	
2	Keterbatasan jumlah alat berat yang tersedia <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			✓
3	Peralatan yang tidak sesuai spesifikasi proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari	✓		
4	Waktu tunggu penggunaan alat yang lama karena penjadwalan alat tidak optimal <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari		✓	
5	Kurangnya tenaga ahli dalam pengoperasian alat berat <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari	✓		
6	Biaya tinggi untuk perawatan dan penyewaan alat berat <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari	✓		
D. Biaya				
1	Pembengkakan biaya akibat perubahan waktu pelaksanaan dan penyesuaian tenaga kerja <input checked="" type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari		✓	
2	Ketidakefisienan penggunaan metode percepatan (<i>crashing</i>) yang justru menaikkan biaya langsung proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari	✓		
3	Kurangnya integrasi antara sistem pengendalian biaya dan jadwal proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari	✓		
4	Pembengkakan biaya akibat revisi desain oleh pemilik proyek saat pelaksanaan <input checked="" type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			✓
5	Kurangnya perencanaan anggaran biaya untuk metode pelaksanaan yang sesuai <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari		✓	
E. Manajemen Konstruksi				
1	Pengendalian proyek yang tidak optimal menyebabkan ketidaksesuaian jadwal proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari		✓	
2	Kurangnya penggunaan teknologi manajemen proyek yang efisien <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari		✓	
3	Manajer proyek kurang mampu mengelola risiko dan sumber daya secara adaptif <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari	✓		
4	Koordinasi yang lemah antara pihak-pihak terkait proyek (owner, kontraktor, konsultan) <input checked="" type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			✓
F. Situasi dan Kondisi Proyek				
1	Ketidakteraturan pengendalian proyek menyebabkan jadwal tidak dapat diikuti secara optimal <input type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input checked="" type="checkbox"/> Menghindari		✓	
2	Perubahan cuaca ekstrem berdampak pada kelancaran aktivitas proyek di lapangan <input checked="" type="checkbox"/> Menerima <input type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari		✓	
3	Ketidaksiapan infrastruktur pendukung seperti akses jalan ke lokasi proyek <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari	✓		
4	Gangguan sosial di lingkungan sekitar proyek (protes warga, izin terganggu) <input type="checkbox"/> Menerima <input checked="" type="checkbox"/> Mengurangi <input type="checkbox"/> Memindahkan <input type="checkbox"/> Menghindari			✓

TERIMA KASIH

Lampiran 7. Uji validitas

Uji validitas pada Frekuensi dan Dampak Risiko

a. Tabulasi data

Sebelum mengolah data menggunakan software IBM SPSS, langkah awal yang perlu dilakukan adalah melakukan tabulasi data kuesioner yang telah diperoleh ke dalam Microsoft Excel. Proses tabulasi ini bertujuan untuk mempermudah pengolahan data pada tahap berikutnya.

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following structure:

- Columns:** A (empty), B (empty), C (Respondent), D-A (A1-A5), J-L (B1-B3), M-O (C1-C5), P-Q (D1-D2), R (E1-E2), S (F1-F2), T (G1-G2), U (H1-H2), V (I1-I2), W (J1-J2), X (K1-K2), Y (L1-L2), Z (M1-M2), AA (empty).
- Rows:** 1 (empty), 2 (Header: Respondent), 3-32 (Data rows for respondents R1 to R31).
- Content:** Each cell contains a numerical value representing a Likert scale response (e.g., 1, 2, 3, 4, 5).

b. Input data ke software SPSS

Setelah data kuesioner diinput ke dalam Microsoft Excel, langkah berikutnya adalah memasukkan data tersebut ke dalam software IBM SPSS untuk dianalisis.

This screenshot is identical to the one above, showing the same Excel spreadsheet with the 'Variabel Risiko Frekuensi' data table. It includes the same column headers (Respondent, A1-A5, B1-B3, C1-C5, D1-D2, E1-E2, H1-H2, J1-J2, M1-M2) and rows of numerical data for respondents R1 through R31.

Peneliti melakukan tabulasi pada data frekuensi, dampak risiko, pengaruh keterlambatan (hambatan) dengan cara yang sama. Setelah data diberi tanda, peneliti menyalin data tersebut untuk dimasukkan ke dalam aplikasi IBM SPSS.

The screenshot shows the IBM SPSS Data Editor interface. The main window displays a data grid with 37 rows and 40 columns. The columns are labeled A.1 through D.10. The data values are numerical, ranging from 1.00 to 5.00. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Data, Transform, Analyze, Graphs, Utilities, Extensions, Window, Help) and a toolbar with various icons for file operations and analysis. The status bar at the bottom indicates 'Data View' and 'Variable View'.

c. Uji Validitas

Setelah data berhasil diinput, peneliti melakukan analisis menggunakan software IBM SPSS. Analisis pertama yang dilakukan adalah uji validitas kuesioner. Pada tahap ini, peneliti memilih menu *Analyze* yang tersedia pada *menu bar* di SPSS untuk memulai proses uji validitas

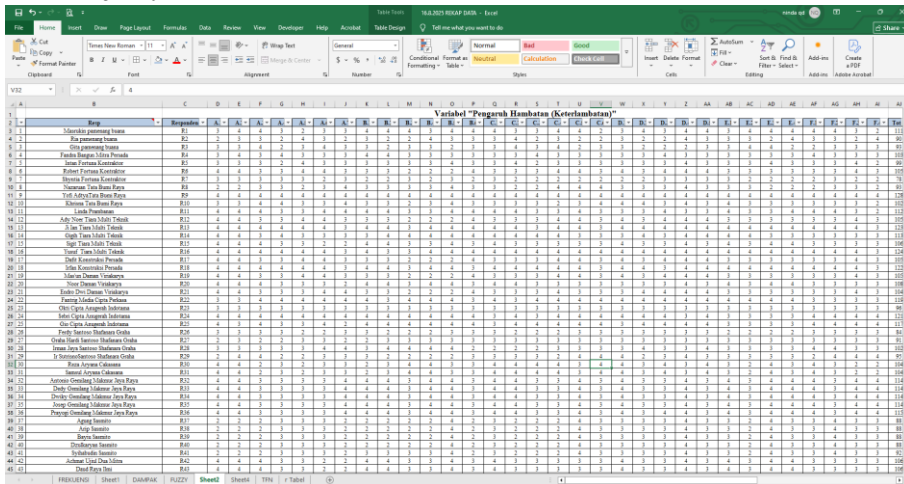
The screenshot shows the IBM SPSS Analyze menu. The menu is open, displaying a list of statistical analysis options. The 'Correlate' option is highlighted in yellow. Other options include Descriptive Statistics, Bayesian Statistics, Tables, Compare Means, General Linear Model, Generalized Linear Models, Object Measures, Regression, Logistic Regression, Neural Networks, Classify, Dimension Reduction, Scale, Nonparametric Tests, Forecasting, Survival, Multiple Response, Missing Value Analysis, Multiple Imputation, Complex Samples, Simulation, Quality Control, ROC Curve, and Spatial and Temporal Modeling. The menu also includes a list of variables and their types, such as A.1 (Numeric), A.2 (Numeric), A.3 (Numeric), A.4 (Numeric), A.5 (Numeric), A.6 (Numeric), A.7 (Numeric), B.1 (Numeric), B.2 (Numeric), B.3 (Numeric), B.4 (Numeric), B.5 (Numeric), B.6 (Numeric), B.7 (Numeric), B.8 (Numeric), C.1 (Numeric), C.2 (Numeric), C.3 (Numeric), C.4 (Numeric), C.5 (Numeric), C.6 (Numeric), D.1 (Numeric), D.2 (Numeric), D.3 (Numeric), E.1 (Numeric), E.2 (Numeric), E.3 (Numeric), E.4 (Numeric), E.5 (Numeric), E.6 (Numeric), E.7 (Numeric), E.8 (Numeric), E.9 (Numeric), E.10 (Numeric), F.1 (Numeric), F.2 (Numeric), F.3 (Numeric), F.4 (Numeric), and F.6 (Numeric).

Lampiran 8. Uji Reliabilitas

Uji Reliabilitas pada Frekuensi dan Dampak Risiko

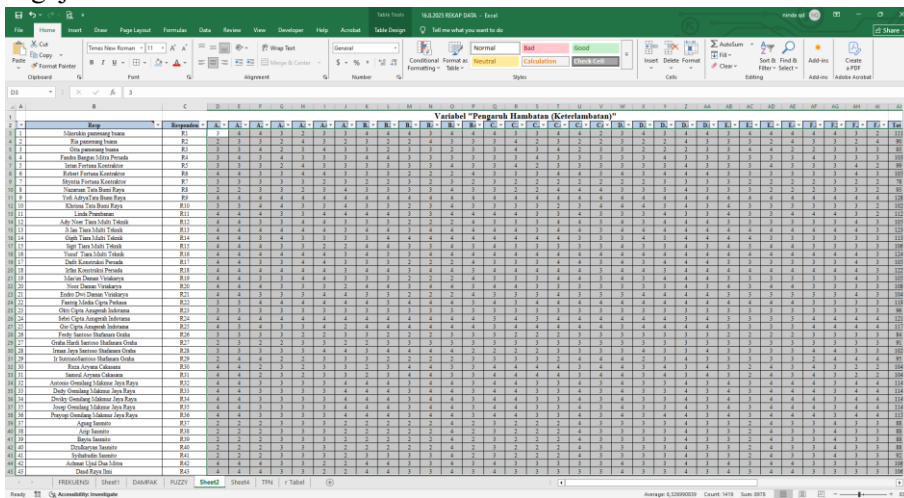
a. Tabulasi data

Sebelum data diolah menggunakan software IBM SPSS, peneliti terlebih dahulu melakukan tabulasi data kuesioner yang telah diperoleh ke dalam Microsoft Excel. Proses tabulasi ini bertujuan untuk mempermudah tahapan pengolahan data selanjutnya.

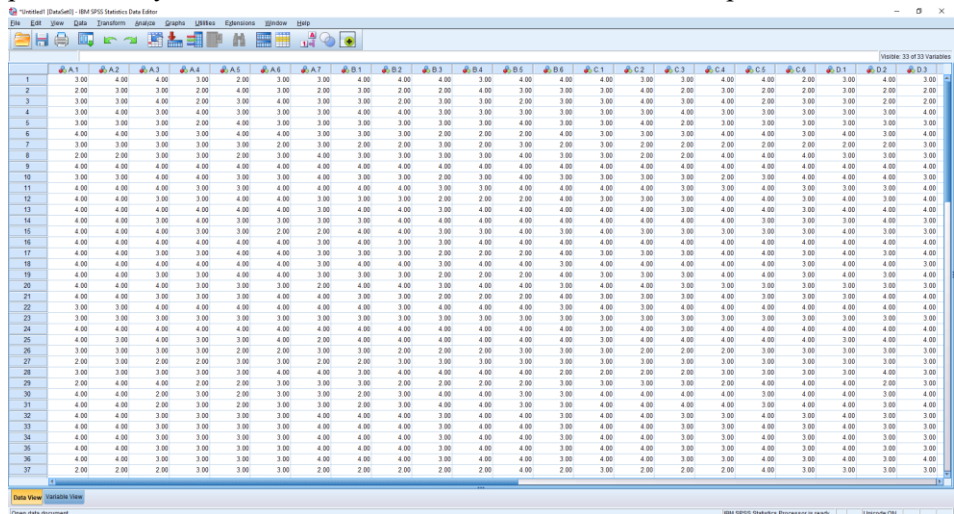


b. Input data ke software SPSS

Setelah proses tabulasi data selesai dilakukan, peneliti melanjutkan dengan menginput data ke dalam software IBM SPSS untuk kemudian dilakukan pengujian reliabilitas.

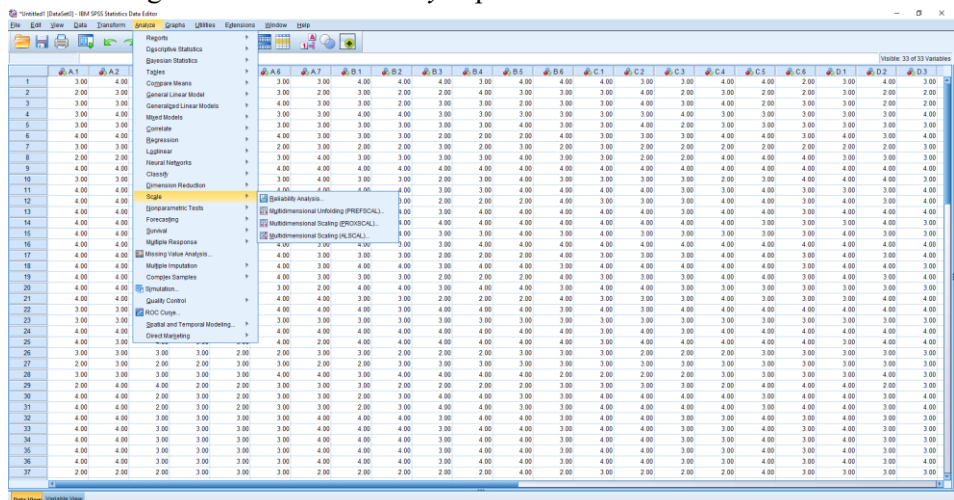


Peneliti melakukan tabulasi pada data frekuensi, dampak risiko, pengaruh keterlambatan (hambatan) dengan cara yang sama. Setelah data diberi tanda, peneliti menyalin data tersebut untuk dimasukkan ke dalam aplikasi IBM SPSS.

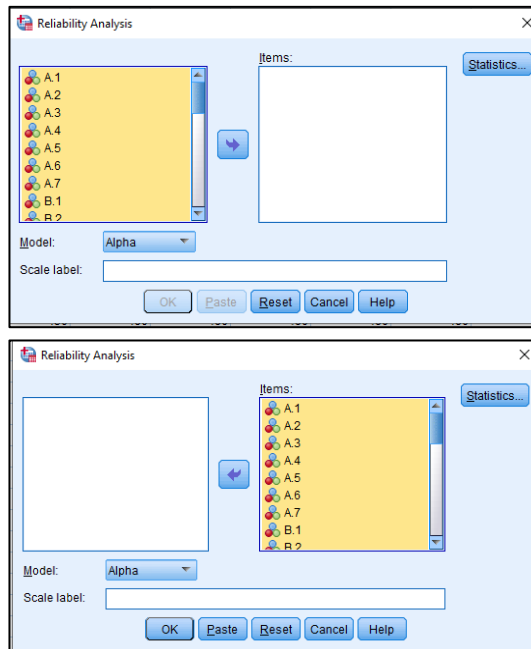


c. Uji reliabilitas

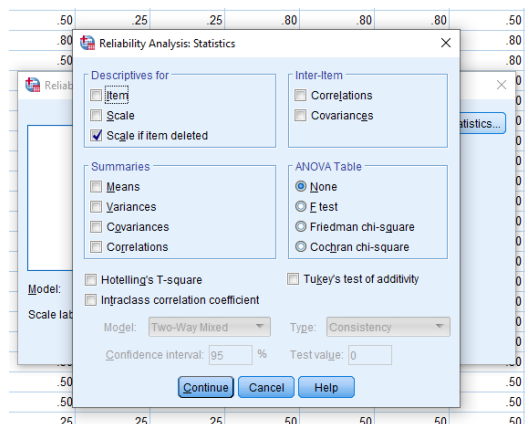
Setelah data berhasil diinput, peneliti melakukan analisis pengujian menggunakan software IBM SPSS. Pada tahap ini, peneliti melakukan uji reliabilitas. Proses pengujian dilakukan dengan menggunakan tools yang sama, dimulai dengan memilih menu *Analyze* pada menu bar di software IBM SPSS.



Setelah memilih menu *Analyze*, peneliti melanjutkan dengan memilih opsi *Scale* dan kemudian memilih *Reliability Analysis*. Langkah tersebut menampilkan jendela baru seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut.



Dalam pengujian ini, peneliti menentukan reliabilitas berdasarkan ketentuan yang digunakan pada uji validitas sebelumnya, yaitu dengan menggunakan item variabel yang telah dinyatakan valid. Selanjutnya, peneliti memastikan bahwa seluruh pengaturan alat ukur telah sesuai dengan memilih opsi *Statistic*, yang kemudian akan menampilkan jendela pengaturan seperti ditunjukkan pada gambar berikut.



Setelah memastikan bahwa pengaturan alat ukur telah sesuai, peneliti melanjutkan dengan mengklik Continue dan OK untuk menjalankan analisis. Selanjutnya, akan muncul jendela baru yang menampilkan hasil uji reliabilitas."

d. Hasil Uji Reliabilitas

Setelah seluruh tahapan uji reliabilitas dilakukan, peneliti memperoleh output berupa lembar hasil analisis dari IBM SPSS. Hasil uji reliabilitas tersebut ditunjukkan pada gambar berikut:

Scale: ALL VARIABLES

Case Processing Summary

	FI	%
Cases Valid	80	100.0
Excluded ^a	0	.0
Total	80	100.0

^a Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	Item	Number of Items
.957		32

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item Total Correlation	Cronbach's Alpha Item Deleted
A.1	99.7000	193.301	.714	.955
A.2	99.5700	193.803	.718	.955
A.3	99.7500	197.051	.626	.956
A.4	99.6250	199.007	.631	.956
A.5	99.8700	200.909	.529	.957
A.6	99.8500	199.395	.544	.956
A.7	100.0000	199.190	.465	.957
B.1	99.7200	193.544	.672	.955
B.2	99.7625	194.310	.717	.955
B.3	100.0250	197.749	.693	.956
B.4	99.8625	195.664	.645	.956
B.5	99.5875	198.119	.538	.957
B.6	99.8625	191.816	.706	.955
C.1	99.8625	197.214	.662	.956
C.2	99.8125	193.826	.722	.955
C.3	99.5875	199.696	.666	.956
C.4	99.8000	194.929	.729	.955
C.5	99.7125	198.739	.529	.957
C.6	99.8625	204.145	.395	.959
D.1	99.5700	199.860	.704	.955
D.2	99.8125	199.091	.618	.956

Lampiran 11. Hasil Reliabilitas Variabel “Frekuensi” Risiko menggunakan Software IBM SPSS

Case Processing Summary				
Cases	Valid	N	%	
	Excluded ^a	0	0.0	
	Total	80	100.0	

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
0.974	39

Item-Total Statistics				
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
A.1	119.8375	770.315	0.511	0.974
A.2	120.1375	759.842	0.751	0.973
A.3	120.4625	760.075	0.673	0.973
A.4	120.4500	756.175	0.845	0.973
A.5	120.3500	754.813	0.729	0.973
A.6	120.2375	767.525	0.626	0.974
A.7	120.2000	783.757	0.382	0.974
B.1	119.9625	789.758	0.185	0.975
B.2	120.0625	769.047	0.640	0.974
B.3	120.4500	758.023	0.747	0.973
B.4	120.4125	756.473	0.764	0.973
B.5	120.4875	763.392	0.679	0.973
B.6	120.7375	756.981	0.791	0.973
B.7	120.6250	756.212	0.798	0.973
B.8	120.6375	760.588	0.723	0.973
C.1	120.2500	760.747	0.675	0.973
C.2	120.4875	757.544	0.758	0.973
C.3	120.4500	758.099	0.746	0.973
C.4	120.5000	758.405	0.766	0.973
C.5	120.5750	765.842	0.570	0.974
C.6	120.5250	762.101	0.747	0.973
D.1	120.3875	757.329	0.761	0.973
D.2	120.2625	759.031	0.783	0.973
D.3	120.6125	753.557	0.766	0.973
E.1	120.3375	751.087	0.796	0.973
E.2	119.8750	773.073	0.560	0.974
E.3	120.5000	757.570	0.782	0.973
E.4	120.4500	752.377	0.819	0.973
E.5	120.1750	759.969	0.774	0.973
E.6	120.4375	757.743	0.799	0.973
E.7	120.2250	770.658	0.620	0.974
E.8	120.6125	754.367	0.796	0.973
E.9	120.3125	759.559	0.761	0.973
E.10	120.3750	759.047	0.736	0.973
F.1	119.8000	777.301	0.533	0.974
F.2	120.3625	769.601	0.544	0.974
F.3	120.7750	755.518	0.744	0.973
F.4	120.6000	754.724	0.758	0.973
F.5	120.9625	759.986	0.560	0.974

Lampiran 12. Hasil Reliabilitas Variabel “Dampak” Risiko menggunakan Software IBM SPSS

Case Processing Summary					
		N	%		
Cases	Valid	80	100.0		
	Excluded ^a	0	0.0		
	Total	80	100.0		
a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.					
Reliability Statistics					
Cronbach's Alpha		N of Items			
0.970		39			
Item-Total Statistics					
	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted	
A.1	128.7125	768.030	0.638	0.970	
A.2	129.0000	768.025	0.779	0.969	
A.3	129.4125	772.195	0.611	0.970	
A.4	129.0125	772.392	0.695	0.970	
A.5	129.1125	788.607	0.383	0.971	
A.6	129.2125	792.473	0.347	0.971	
A.7	129.2750	786.784	0.495	0.970	
B.1	128.6750	772.982	0.633	0.970	
B.2	128.8750	773.098	0.649	0.970	
B.3	129.2125	775.207	0.629	0.970	
B.4	129.1750	767.311	0.717	0.970	
B.5	129.4625	767.467	0.645	0.970	
B.6	129.4500	768.023	0.752	0.969	
B.7	129.2250	773.240	0.686	0.970	
B.8	129.5000	768.025	0.703	0.970	
C.1	128.9250	765.412	0.698	0.970	
C.2	129.1625	770.391	0.745	0.969	
C.3	129.1500	766.205	0.782	0.969	
C.4	129.2875	771.575	0.707	0.970	
C.5	129.1875	769.876	0.629	0.970	
C.6	129.3375	769.290	0.720	0.970	
D.1	128.9875	762.392	0.701	0.970	
D.2	129.1750	771.463	0.644	0.970	
D.3	129.3875	762.645	0.759	0.969	
E.1	129.0125	756.620	0.789	0.969	
E.2	128.9250	759.893	0.751	0.969	
E.3	129.2125	768.448	0.755	0.969	
E.4	129.2125	763.790	0.731	0.969	
E.5	128.9875	764.240	0.830	0.969	
E.6	129.4750	767.797	0.684	0.970	
E.7	129.2375	770.234	0.641	0.970	
E.8	129.3250	770.627	0.644	0.970	
E.9	129.1250	764.516	0.754	0.969	
E.10	129.2375	768.740	0.743	0.969	
F.1	128.9500	772.529	0.718	0.970	
F.2	129.4000	780.344	0.502	0.970	
F.3	129.3750	764.592	0.732	0.969	
F.4	129.3500	770.585	0.590	0.970	
F.5	129.1125	771.240	0.486	0.971	