

DAFTAR PUSTAKA

1. Sirait, S.A., *Manajemen Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Proyek Pembangunan Kontruksi*. Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu, 2024. **2**(6): p. 456-458.
2. Wiguna, A., P.A. Permata, and D. Ariawan, *Evaluasi penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada pekerjaan finishing bangunan di proyek pembangunan penyediaan air baku Semarang Barat*. Jurnal Teknik Sipil Dan Arsitektur, 2021. **26**(2): p. 1-9.
3. AlfaReza, A. and S. Susilawati, *Analisis Literatur Efektivitas Sistem Manajemen K3 di Perusahaan Kecil dan Menengah (UKM)*. Jurnal Riset Ilmu Kesehatan Umum Dan Farmasi (JRIKUF), 2024. **2**(3): p. 17-21.
4. Firdaus, M.A., *Faktor-Faktor yang Memengaruhi Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada CV Agis Truss*. 2023, Universitas Islam Indonesia.
5. Awuy, T., P.A. Pratasis, and J.B. Mangare, *Faktor-faktor Penghambat Penerapan Sistem Manajemen K3 Pada Proyek Konstruksi Di Kota Manado*. Jurnal Sipil Statik, 2017. **5**(4): p. 132097.
6. Zulkarnain, V., et al., *Analisis Penerapan Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Kontruksi Di Indonesia*. Journal of Student Research, 2023. **1**(4): p. 159-167.
7. Kurnia, M.B., *Faktor–Faktor Penyebab Rendahnya Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada Perusahaan Bidang Pekerjaan Konstruksi*. Jurnal Student Teknik Sipil, 2020. **2**(2): p. 141-146.
8. Ong, J., S. Suryadharma, and A. Andi, *Faktor–faktor penghambat kontraktor untuk melaksanakan K3 pada proyek konstruksi*. Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil, 2018. **7**(1): p. 173-180.
9. Awuy, T., P.A. Pratasis, and J.B. Mangare, *Faktor-faktor Penghambat Penerapan Sistem Manajemen K3 Pada Proyek Konstruksi Di Kota Manado*. Jurnal Sipil Statik, 2017. **5**(4).
10. Kamdhari, E. and D. Estralita, *Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (Smk3) Pada Proyek Female Apartment Adhigrya Pangestu Application Of Occupational Health And Safety (Oh&S) Management System In Female Apartment Adhigrya Pangestu Project*. Jurnal Poli-Teknologi, 2018. **17**(1).
11. Dharmayanti, G.C. and G.S. Pramana, *Kendala Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) pada Kontraktor di Bali*. Jurnal Teknik Sipil, 2018. **15**(1): p. 12-18.
12. Wijaya, R., *Analisa faktor-faktor yang mempengaruhi keselamatan kerja karyawan perusahaan kontraktor di Surabaya*. axial: jurnal rekayasa dan manajemen konstruksi, 2018. **6**(2): p. 79-88.
13. Atmaja, J., et al., *Penerapan sistem pengendalian keselamatan dan kesehatan kerja pada pelaksanaan proyek konstruksi di Kota Padang*. Jurnal Ilmiah Rekayasa Sipil, 2018. **15**(2): p. 64-76.

14. Rukajat, A., *Pendekatan penelitian kuantitatif: quantitative research approach*. 2018.
15. Lenaini, I., *Teknik pengambilan sampel purposive dan snowball sampling*. Historis: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan Sejarah, 2021. **6**(1): p. 33-39.
16. Sormin, S.A. and W. Sugianto, *ANALISIS RESIKO K3 KARYAWAN KONTRAKTOR RENOVASI DI KETINGGIAN DI KOTA BATAM*. Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE), 2024. **11**(3): p. 87-97.
17. Das, D.K., A.O. Aiyetan, and M.M.H. Mostafa, *A systemic archetype for enhancing occupational safety in road construction projects through worker behavior*. Transportation Research Interdisciplinary Perspectives, 2024. **26**: p. 101154.
18. Fassa, F. and S. Rostiyanti, *Pengaruh pelatihan k3 terhadap perilaku tenaga kerja konstruksi dalam bekerja secara aman di proyek*. Jurnal Architecture Innovation, 2020. **4**(1): p. 1-14.
19. Mahendra, R., B. Kurniawan, and S. Suroto, *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (Apd) Pada Pekerjaan Ketinggian Di Pt. X*. Jurnal Kesehatan Masyarakat, 2017. **3**(3): p. 572-581.
20. Mulyaningtyas, D. and Y.S. Anwar, *Pengaruh Pengalaman Kerja, Safety Morning Talk, Penggunaan APD, Terhadap Kinerja Karyawan Yang Dimoderasi Kecelakaan Kerja*. J Bisnis, Manajemen, dan Ekon, 2023. **4**(4): p. 375-86.
21. Sinaga, R.E., *Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Pembangunan Rumah Susun Lanjutan Provinsi Sumatera Utara I Medan*. 2021.
22. Arianti, T., *Strategi Peningkatan Kesadaran Dan Implementasi K3 Di Industri Konstruksi: Upaya Menjaga Kesehatan Dan Keselamatan Kerja*. ARRAZI: Scientific Journal of Health, 2023. **1**(1): p. 113-121.
23. Wiratmani, E., *Analisis Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K-3) Pada Bagian Pressing Di Pt. X*. Faktor Exacta, 2015. **3**(1): p. 95-110.
24. Febrianti, D. and I.Y. Salena, *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kesadaran Pekerja dalam Menggunakan Alat Pelindung Diri (Studi Kasus: Pembangunanturning Area. Pertambangan Batu Bara Pt. Mifa Bersaudara. Kecamatan Meurebo, Kabupaten Aceh Barat)*. Civilla: Jurnal Teknik Sipil Universitas Islam Lamongan, 2020. **5**(1): p. 376-383.
25. Janna, N.M. and H. Herianto, *Konsep uji validitas dan reliabilitas dengan menggunakan SPSS*. 2021.
26. Forester, B.J., et al., *Penelitian Kuantitatif: Uji Reliabilitas*. EDU SOCIETY: JURNAL PENDIDIKAN, ILMU SOSIAL DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, 2024. **4**(3): p. 1812-1820.
27. Taber, K.S., *The use of Cronbach's alpha when developing and reporting research instruments in science education*. Research in science education, 2018. **48**: p. 1273-1296.

28. Sinulingga, C.M.B. and D. Dewantoro, *Analisis Faktor-Faktor Penghambat Kontraktor dalam Penerapan Sistem Manajemen K3 pada Proyek Konstruksi Gedung di Palangka Raya*. Jurnal Serambi Engineering, 2023. **8**(1).
29. Putri, A.S., *Perbandingan Tingkat Kinerja Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Sebelum Dan Sesudah Penerapan Ohsas 18001 Di PT. Phapros, Tbk*. Jurnal Bisnis Strategi, 2013. **22**(1): p. 67-94.
30. SPSS, M., *Statistik Non Parametrik*. 2001.
31. Latief, K.A., *Analisis Koefesien Korelasi Rank Spearman (Pertemuan ke 9-MK Statistik)*. 2017.
32. Paisal, P., N. Satyahadewi, and H. Perdana, *Pengembangan Aplikasi Statistika Berbasis Web Interaktif Untuk Analisis Uji-T*. Bimaster: Buletin Ilmiah Matematika, Statistika dan Terapannya, 2021. **10**(3).
33. Susilawati, M., et al., *PENERAPAN UJI MANN-WHITNEY DALAM PERBANDINGAN PRESTASI AKADEMIK MAHASISWA STATISTIKA UNIVERSITAS HAMZANWADI ANGKATAN 2022 DAN 2023*. Jurnal Eksbar, 2024. **1**(2): p. 19-28.
34. Hidayat, Z.I., D.R. Hizbaron, and M.K. Herliansyah, *STUDI PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA JASA KONSTRUKSI DI BANJARNEGARA DALAM RANGKA KETAHANAN INFRASTRUKTUR*. JISMA: Jurnal Ilmu Sosial, Manajemen, dan Akuntansi, 2022. **1**(4): p. 525-534.
35. Hutapea, N. and I. Ghozali, *Pengaruh Rotasi Rekan Kerja Auditor, Spesialisasi Industri Auditor Dan Family Ownership Terhadap Kualitas Audit*. Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA), 2022. **6**(2): p. 1810-1827.
36. Bilqis, K., M. Sultan, and I.M. Ramdan, *The correlation between occupational health and safety (OHS) culture with the unsafe behavior of construction workers at PT. X Kutai Kartanegara Regency*. J Kesehat Masy Mulawarman, 2021. **3**(1): p. 19.
37. Yani, A., *Efektivitas Pelatihan Keselamatan Kerja di Konstruksi Dan Peran Manajemen dalam Meningkatkan Kepatuhan K3; Literatur Review*. Jurnal Ilmiah Ekonomi Manajemen & Bisnis, 2025. **3**(1): p. 57-66.



LAMPIRAN

Lampiran 1: Kuisioner Penelitian

Faktor-Faktor Penghambat Penerapan SMK3 pada Proyek Konstruksi di Nusa Tenggara Timur

Petunjuk Pengisian:

1. Bacalah setiap pernyataan dengan teliti.
2. Pilihlah jawaban yang paling sesuai dengan pengalaman bapak/ibu di lapangan.
3. Beri tanda centang (✓) pada kolom yang bapak/ibu pilih
4. Gunakan skala likret berikut ini untuk menilai tingkat hambatan anda terhadap tiap faktor penghambat penerapan SMK3 pada proyek konstruksi. Tingkat ini digunakan untuk mengukur sejauh mana responden menyadari bahwa suatu faktor tertentu merupakan hambatan dalam penerapan K3. Semakin tinggi nilai yang diberikan, maka semakin besar kesadaran responden terhadap faktor tersebut sebagai penghambat K3 di proyek.

1	2	3	4	5
Sangat Tidak Menghambat	Tidak Menghambat	Cukup Menghambat	Menghambat	Sangat Menghambat

5. Gunakan skala likret berikut untuk menilai tingkat kejadian tiap faktor penghambat penerapan SMK3 pada proyek konstruksi. Tingkat ini digunakan untuk menilai seberapa sering faktor penghambat K3 yang dimaksud benar-benar terjadi di lapangan menurut pengalaman responden. Nilai yang tinggi menunjukkan bahwa faktor tersebut sering ditemui dalam praktik sehari-hari di proyek konstruksi.

1	2	3	4	5
Sangat Jarang	Jarang	Cukup Sering	Sering	Sangat Sering

Bagian I: Informasi Umum Responden

Status/Jabatan Responden:

a. Jika anda Pekerja

1. Nama :
2. Pengalaman kerja :tahun
3. Pendidikan Terakhir:
4. Daerah asal :

b. Jika anda Wakil Kontraktor

1. Nama :
2. Jabatan :
3. Pengalaman Kerja :tahun
4. Pendidikan Terakhir :

Bagian 2: Faktor-Faktor Penghambat Penerapan SMK3 pada Proyek Konstruksi

Lampiran 2: Hasil kuisioner tingkat Hambatan

TINGKAT HAMBATAN																	Total	Mean
X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17		
3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	67	3.94
4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	60	3.53
4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	5	5	5	3	4	66	3.88
5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	81	4.76
4	4	5	4	5	5	4	4	5	5	4	5	3	5	5	4	5	76	4.47
4	3	2	5	5	3	3	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	67	3.94
4	3	5	4	3	4	5	4	4	5	5	5	5	3	4	3	5	71	4.18
4	4	3	5	5	5	3	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	77	4.53
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	5.00
3	4	3	5	4	5	4	5	4	5	4	4	3	3	4	3	3	66	3.88
3	3	4	3	3	5	4	5	4	3	4	4	5	4	3	3	3	63	3.71
5	3	4	4	5	3	4	3	5	4	5	3	4	4	5	5	4	70	4.12
4	5	4	4	5	3	4	4	5	3	4	5	4	4	5	3	4	71	4.18
4	5	4	5	4	5	3	5	4	3	4	5	5	3	4	5	4	72	4.24
4	4	4	5	3	3	4	4	5	4	3	3	4	3	3	4	5	65	3.82
3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	2	4	3	5	4	4	5	61	3.59
4	4	4	5	3	5	4	5	5	4	3	4	3	4	3	3	4	67	3.94
3	3	3	5	4	5	4	5	5	4	3	4	4	4	4	4	4	68	4.00
3	4	3	3	4	3	5	4	4	4	5	4	5	4	5	4	4	68	4.00
4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	5	4	5	68	4.00
5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	68	4.00
5	4	5	4	4	5	5	4	4	4	5	4	3	3	4	4	4	71	4.18
3	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5	73	4.29
4	4	5	4	3	5	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	71	4.18
4	4	5	5	3	5	4	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	74	4.35
3	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	3	5	3	4	4	5	74	4.35
3	4	5	4	4	5	4	3	4	4	3	4	5	4	5	4	5	70	4.12
3	4	4	5	3	4	4	4	4	4	3	4	3	3	5	4	4	65	3.82
3	4	5	4	2	3	4	5	4	4	3	2	3	4	5	3	4	62	3.65
4	5	5	5	3	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	77	4.53
3	4	3	3	4	3	5	4	5	3	4	5	5	3	3	4	5	66	3.88
5	4	4	5	3	5	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	5	68	4.00
3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	4	3	4	59	3.47
4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	63	3.71
3	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	58	3.41
3	4	5	4	4	5	5	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	62	3.65
3	4	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	57	3.35
3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	5	3	4	67	3.94
3	4	5	3	4	5	4	5	4	3	4	4	3	4	5	3	4	67	3.94
3	5	4	3	3	4	5	5	3	5	3	4	5	3	4	5	3	67	3.94
5	3	4	5	4	5	5	3	4	5	4	5	4	5	4	5	3	73	4.29
2	3	5	4	2	3	5	3	3	3	4	2	1	3	5	3	5	56	3.29
4	5	3	3	4	5	4	5	4	3	5	4	3	5	4	3	5	69	4.06
1	5	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	4	2	3	3	35	2.06
3	4	5	3	3	4	5	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	62	3.65
4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	4	4	4	4	3	3	56	3.29
4	5	5	3	3	5	5	4	3	4	5	3	4	3	4	4	5	69	4.06
3	4	5	4	3	5	3	4	5	3	4	5	4	3	5	5	4	69	4.06
1	4	5	3	4	2	3	3	5	5	3	4	3	3	4	4	5	61	3.59
3	4	3	3	4	5	3	4	3	5	3	5	4	5	3	4	3	64	3.76
2	4	4	4	2	5	3	4	4	3	4	3	4	3	4	5	5	63	3.71
3	4	5	5	3	4	3	4	4	4	5	5	3	4	3	4	4	67	3.94
5	4	3	5	3	5	3	3	5	5	3	4	3	5	2	5	3	66	3.88
5	4	5	4	3	5	3	3	4	4	5	3	4	2	5	4	5	68	4.00
3	4	5	5	3	5	3	4	5	3	4	5	5	4	4	5	5	72	4.24
4	3	4	4	3	5	4	5	4	5	5	3	4	5	3	4	5	70	4.12
3	4	5	5	3	5	4	3	5	5	5	5	5	3	4	4	4	72	4.24
5	3	4	4	2	5	3	5	4	5	4	5	3	5	5	5	5	72	4.24
3	4	4	5	2	5	4	4	5	5	4	3	3	5	4	4	5	69	4.06
3	4	4	3	5	4	5	5	4	5	5	4	3	3	5	5	4	71	4.18
4	4	4	3	2	3	3	2	2	2	3	2	3	4	2	3	3	49	2.88
5	4	3	5	4	3	3	5	2	4	4	3	5	5	3	2	5	65	3.82
4	5	5	5	2	4	2	3	3	5	4	4	5	3	4	3	5	66	3.88
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
1	2	5	2	3	1	4	1	3	4	2	5	3	1	2	5	3	47	2.76
4	4	4	5	4	3	4	4	4	3	3	5	4	4	4	4	4	67	3.94
3	4	5	3	4	3	5	4	5	3	5	3	4	5	3	3	3	65	3.82
5	4	5	5	4	5	3	4	3	4	5	3	4	3	5	2	5	69	4.06
3	4	5	4	3	2	4	3	4	2	3	2	2	2	2	3	4	52	3.06
4	4	4	3	3	2	3	5	2	1	2	3	4	5	3	4	5	57	3.35
5	3	4	4	3	5	3	4	4	3	4	3	4	3	4	4	5	65	3.82
4	3	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	39	2.29
2	4	1	3	4	2	3	2	5	1	2	4	3	2	3	3	2	46	2.71
4	3	3	4	4	5	3	5	4	3	4	3	5	3	4	4	5	66	3.88
4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	5	3	3	4	4	59	3.47
3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	57	3.35
3	3	4	1	1	1	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	52	3.06
4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	65	3.82
4	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	2	4	4	4	4	73	4.29
287	307	325	313	277	323	302	309	314	299	303	311	305	301	310	308	333	TOTAL	
3.59	3.84	4.06	3.91	3.46	4.04	3.78	3.86	3.93	3.74	3.79	3.89	3.81	3.76	3.88	3.85	4.16	Rata-Rata	
0.94	0.68	0.95	1.00	0.87	1.13	0.80	0.94	0.87	0.96	0.91	0.89	0.93	0.92	0.91	0.81	0.83	Standar Deviasi	

Lampiran 3: Hasil Kuisisioner Tingkat Kejadian

TINGKAT KEJADIAN																	Total	Mean
X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17		
2	3	3	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	34	2.00
3	2	3	2	3	2	4	3	1	1	3	5	4	2	1	1	4	44	2.59
3	2	3	2	3	2	3	4	2	2	3	5	1	2	3	2	4	46	2.71
1	2	4	2	2	3	3	3	2	2	2	5	2	2	2	1	3	41	2.41
3	2	4	2	3	2	3	3	1	1	3	4	1	2	2	2	5	43	2.53
1	3	3	1	1	4	3	1	1	1	2	3	4	1	1	1	4	35	2.06
1	3	4	1	1	2	3	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	34	2.00
1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	2	1	4	26	1.53
2	4	3	1	1	3	3	4	1	1	1	4	3	1	1	1	4	38	2.24
1	2	3	2	1	3	2	4	3	1	2	2	1	1	1	2	4	35	2.06
3	5	2	1	2	4	4	3	2	1	2	2	4	3	3	2	2	45	2.65
2	4	3	2	4	5	3	4	2	1	3	4	2	1	3	1	4	48	2.82
3	5	4	2	3	4	4	5	3	2	3	5	3	1	3	1	4	55	3.24
2	4	4	2	2	5	4	4	2	1	3	4	4	2	1	2	5	51	3.00
3	4	5	3	1	4	3	3	3	1	3	5	3	2	2	2	3	50	2.94
2	3	2	1	2	4	2	2	1	1	3	1	3	2	1	3	4	37	2.18
3	4	3	2	3	3	3	4	2	2	2	2	2	1	2	1	2	41	2.41
3	3	3	2	2	3	2	4	2	2	3	3	3	1	2	2	4	44	2.59
2	2	1	2	3	2	1	2	1	2	2	2	1	1	2	1	4	31	1.82
2	1	1	2	2	4	3	2	1	2	3	2	2	1	2	2	3	35	2.06
1	2	2	3	3	4	4	4	4	1	4	4	4	3	3	4	4	54	3.18
2	2	3	2	3	4	5	4	4	2	4	3	1	3	4	3	3	52	3.06
4	3	5	1	3	4	4	3	2	1	2	4	4	2	2	2	5	51	3.00
2	4	5	1	2	5	2	2	2	2	2	4	4	2	2	3	5	49	2.88
3	4	5	2	3	4	4	2	2	3	2	5	5	3	3	3	5	58	3.41
3	5	5	2	3	5	3	2	2	1	3	4	5	1	4	4	5	57	3.35
3	4	5	4	3	5	3	1	1	1	3	4	5	1	2	3	5	53	3.12
2	2	2	1	2	4	3	2	2	2	2	2	2	1	2	2	5	38	2.24
2	4	5	2	3	4	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	5	50	2.94
3	2	2	1	2	3	2	2	2	2	4	4	3	2	2	1	3	40	2.35
1	3	2	1	2	3	4	3	3	2	3	3	2	1	2	2	3	40	2.35
2	3	4	1	2	3	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	5	36	2.12
2	3	4	2	3	1	3	2	1	3	2	4	4	2	3	2	4	45	2.65
2	4	4	1	3	4	2	1	3	4	3	1	2	3	1	3	4	42	2.47
2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	43	2.53
1	1	1	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	32	1.88
2	3	2	2	3	2	1	3	1	2	3	3	2	1	2	2	3	37	2.18
1	2	3	1	3	4	2	3	1	2	4	3	2	1	3	2	5	42	2.47
1	2	3	3	2	1	2	1	2	3	2	1	1	2	3	2	3	34	2.00
5	3	4	5	4	3	4	3	4	4	5	3	3	5	5	3	5	68	4.00
3	4	5	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	2	3	48	2.82
1	2	3	1	1	3	3	3	3	2	3	4	4	1	3	3	4	44	2.59
3	4	5	2	3	4	3	1	2	1	3	4	4	1	2	2	4	48	2.82
3	3	2	2	2	3	4	2	3	2	3	4	2	3	2	3	4	47	2.76
2	3	3	2	1	3	3	3	3	2	2	4	4	1	1	1	5	43	2.53
3	3	2	2	2	4	3	4	2	2	3	4	2	2	2	3	4	47	2.76
4	3	3	1	2	3	3	2	2	2	2	4	4	1	2	1	4	43	2.53
1	3	3	1	2	4	3	1	2	1	1	2	2	1	1	1	3	32	1.88
3	2	5	2	1	3	4	3	4	3	2	1	4	2	3	3	4	49	2.88
5	3	5	4	5	3	5	5	4	3	4	3	3	4	5	3	5	69	4.06
2	4	3	2	1	3	3	1	2	1	2	3	5	2	1	2	4	41	2.41
2	4	5	1	2	3	3	3	3	2	4	5	3	2	2	1	4	49	2.88
3	5	4	3	2	3	2	4	1	1	3	2	5	1	1	2	4	46	2.71
2	3	4	2	2	4	2	3	1	2	2	4	3	3	2	4	5	48	2.82
1	3	3	1	3	3	2	3	1	1	2	4	3	1	2	4	5	42	2.47
2	3	4	2	4	3	5	4	2	2	2	3	4	2	1	2	4	49	2.88
2	3	3	1	1	4	3	1	1	1	4	3	2	4	2	1	4	40	2.35
2	2	3	1	4	3	5	4	2	3	1	4	5	3	1	3	3	49	2.88
4	2	3	1	2	2	3	1	2	2	4	3	3	4	1	1	4	42	2.47
2	3	4	2	3	3	4	2	3	2	5	4	4	5	2	2	5	55	3.24
2	1	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	47	2.76
2	4	3	2	2	5	4	2	1	3	3	4	3	2	2	3	4	49	2.88
1	5	4	2	1	3	2	2	3	3	3	4	2	1	2	3	5	46	2.71
4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	69	4.06
4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	74	4.35
4	3	4	4	1	3	1	2	4	1	5	1	2	3	1	3	2	44	2.59
4	3	3	4	4	5	4	4	4	4	5	4	3	3	4	4	4	66	3.88
4	3	5	4	3	5	4	3	4	5	4	3	4	5	3	4	4	67	3.94
2	3	5	1	3	4	1	2	3	3	1	4	3	2	2	3	5	47	2.76
4	5	5	2	4	3	2	5	2	4	2	5	3	3	2	2	4	57	3.35
4	4	4	3	3	3	3	4	4	1	1	1	1	3	3	3	3	48	2.82
3	3	5	5	3	4	5	4	4	5	3	3	4	3	5	4	5	68	4.00
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00
2	5	3	3	3	2	4	2	2	2	3	5	2	3	2	4	5	52	3.06
3	3	5	3	4	3	5	4	5	5	3	4	4	3	4	4	3	65	3.82
3	5	3	5	3	4	3	4	5	4	5	3	4	3	4	5	3	66	3.88
2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	3	3	40	2.35
2	2	4	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32	1.88
3	2	2	5	4	4	5	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	65	3.82
2	2	2	3	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	3	31	1.82
196	247	274	174	197	262	247	226	188	174	227	262	236	173	185	191	307	TOTAL	
2.45	3.09	3.43	2.18	2.46	3.28	3.09	2.83	2.35	2.18	2.84	3.28	2.95	2.16	2.31	2.39	3.84	Rata-Rata	
1.02	1.03	1.12	1.13	1.05	1.02	1.03	1.09	1.09	1.11	1.04	1.14	1.17	1.17	1.06	1.04	0.93	Standar Deviasi	

Lampiran 4: Dokumentasi Proyek A

PROYEK A			
Dokumentasi Kuisioner	Proses Pengisian	Dokumentasi Visual Lapangan	
			
			
			

Lampiran 5: Dokumentasi Proyek B

PROYEK B			
Dokumentasi Kuisisioner	Proses	Pengisian	Dokumentasi Visual Lapangan
			
			
			

Lampiran 6: Dokumentasi Peoyek C

PROYEK C			
Dokumentasi Kuisisioner	Proses	Pengisian	Dokumentasi Visual Lapangan
			
			
			

Lampiran 7: Dokumentasi Proyek D

PROYEK D			
Dokumentasi Kuisisioner	Proses	Pengisian	Dokumentasi Visual Lapangan
			
			
			