

LAMPIRAN 1 : Lembar kuisisioner uji validitas dan reliabilitas

LEMBAR KUISISIONER

Nama :

Umur :

Pendidikan :

Jabatan :

Pengalaman :

(Identitas tidak dipublikasikan)

BAGIAN I (Uji Validitas dan Reliabilitas)

Petunjuk pengisian kuisisioner : Beri tanda “X” pada jawaban pilihan anda

1. Menurut anda, faktor **waktu** berpengaruh terhadap keberhasilan suatu proyek konstruksi :
 a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
2. Menurut anda, faktor **biaya** berpengaruh terhadap keberhasilan suatu proyek konstruksi :
 a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
3. Menurut anda, faktor **mutu** berpengaruh terhadap keberhasilan suatu proyek konstruksi :
 a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
4. Menurut anda, faktor **partisipasi masyarakat** berpengaruh terhadap keberhasilan suatu proyek konstruksi :
 a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
5. Menurut anda, faktor **administrasi** berpengaruh terhadap keberhasilan suatu proyek konstruksi :
 a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
6. Menurut anda, faktor **kemandirian masyarakat** berpengaruh terhadap keberhasilan suatu proyek konstruksi :
 a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
7. Menurut anda, jadwal/waktu mulainya pelaksanaan pekerjaan suatu kegiatan harus tepat waktu:
 a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju

8. Menurut anda, jadwal/waktu penyelesaian pelaksanaan pekerjaan suatu kegiatan harus tepat waktu :
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Ragu-ragu
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
9. Menurut anda, waktu penyelesaian pekerjaan suatu kegiatan bisa mendahului waktu pelaksanaan yang sudah dijadwalkan :
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Ragu-ragu
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
10. Menurut anda, penggunaan dana pelaksanaan suatu kegiatan harus sesuai dengan peruntukan anggaran :
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Ragu-ragu
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
11. Menurut anda, penggunaan dana pelaksanaan suatu kegiatan harus diketahui oleh semua pihak (transparan) :
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Ragu-ragu
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
12. Menurut anda, dalam pelaksanaan suatu kegiatan harus ada organisasi/lembaga/kelompok pemegang dana sebagai penanggungjawab :
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Ragu-ragu
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
13. Menurut anda, harus ada pelaporan pertanggungjawaban penggunaan dana suatu kegiatan yang telah dilaksanakan :
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Ragu-ragu
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
14. Menurut anda, rincian penggunaan dana harus ada dalam pelaporan pertanggungjawaban penggunaan dana suatu kegiatan yang telah dilaksanakan :
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Ragu-ragu
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
15. Menurut anda, kemampuan untuk melaksanakan pekerjaan diperlukan agar kualitas pekerjaan sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan:
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Ragu-ragu
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
16. Menurut anda, pengalaman kerja personal diperlukan agar kualitas pekerjaan sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan :
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Ragu-ragu
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
17. Menurut anda, peralatan yang digunakan harus bagus dan lengkap agar kualitas pekerjaan optimal sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan :
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Ragu-ragu
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju

18. Menurut anda, metode pekerjaan yang dilaksanakan harus sesuai agar kualitas pekerjaan optimal sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
19. Menurut anda, data pekerjaan yang dilakukan perlu dilampirkan sebagai referensi/pertimbangan dari pemberi pekerjaan :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
20. Menurut anda, masyarakat perlu dilibatkan dalam proses perencanaan suatu kegiatan :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
21. Menurut anda, masyarakat perlu dilibatkan aktif dalam setiap tahap suatu kegiatan :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
22. Menurut anda, kelancaran pelaksanaan suatu kegiatan diperlukan dalam setiap tahap :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
23. Menurut anda, pengawasan pekerjaan oleh masyarakat dalam suatu kegiatan diperlukan agar hasil pekerjaan sesuai dengan spesifikasi yang diinginkan :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
24. Menurut anda, rincian dokumen administrasi perlu disusun agar mudah dalam menyampaikn pertanggungjawaban :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
25. Menurut anda, data pendukung administrasi perlu disusun agar mudah dalam menyampaikn pertanggungjawaban :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
26. Menurut anda, tertib administrasi perlu agar suatu orgnisasi/lembaga/kelompok mudah dalam menyampaikan pertanggungjawaban :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
27. Menurut anda, dana mandiri dari masyarakat perlu sebagai dana sharing/pendamping dalam suatu kegiatan yang telah dianggarkan oleh pemerintah untuk menambah kuantitas/kualitas hasil kegiatan :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju
28. Menurut anda, dana dari sponsor/perusahaan/pihak ketiga perlu sebagai dana sharing/pendamping dalam suatu kegiatan yang telah dianggarkan oleh pemerintah untuk menambah kuantitas/kualitas hasil kegiatan :
- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju

29. Menurut anda, sumbangan dalam bentuk tenaga (gotong royong) diperlukan dalam suatu kegiatan yang telah dianggarkan oleh pemerintah untuk menambah kuantitas/kualitas hasil kegiatan :

- a. Sangat setuju b. Setuju c. Ragu-ragu d. Tidak setuju e. Sangat tidak setuju

LAMPIRAN 2 : Output Uji Validitas Program SPSS

Correlations

	P26	P27	P28	P29	TOTAL
P1	.632	.484	.632	.634	.692
P2	.437*	.984	.437*	.568	.756
P3	.907	.574	.907	.909	.905
P4	.483	.522	.483	.590	.658
P5	1.000	.475	1.000	.834	.878
P6	.330	.829	.330	.471	.641
P7	1.000	.475	1.000	.834	.878
P8	.475	1.000	.475	.610	.798
P9	.628	.551	.628	.828	.762
P10	.497	.984	.497	.632	.813
P11	.776	.458	.776	.781	.776
P12	.968	.459	.968	.807	.848
P13	.556	.566	.556	.665	.741
P14	1.000	.475	1.000	.834	.878
P15	.627	.543	.627	.834	.758
P16	.672	.399*	.672	.752	.724
P17	.459	.934	.459	.590	.762
P18	.627	.543	.627	.766	.736
P19	1.000	.475	1.000	.834	.878
P20	1.000	.475	1.000	.834	.878
P21	.757	.495	.757	.760	.799
P22	.509	.917	.509	.549	.753
P23	.736	.475	.736	.809	.798
P24	.437*	.916	.437*	.568	.745
P25	.399*	.836	.399*	.518	.689
P26	1	.475	1.000	.834	.878
P27	.475	1	.475	.610	.798
P28	1.000	.475	1	.834	.878
P29	.834	.610	.834	1	.917

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

LAMPIRAN 3 : Output Uji Reliabilitas Program SPSS

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.979	29

Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
P1	80.42	517.052	.667	.979
P2	80.32	515.359	.737	.978
P3	80.45	506.123	.896	.977
P4	80.71	515.813	.629	.979
P5	80.45	509.989	.868	.978
P6	80.42	521.385	.615	.979
P7	80.45	509.989	.868	.978
P8	80.35	514.037	.782	.978
P9	80.48	513.858	.743	.978
P10	80.39	512.778	.798	.978
P11	80.48	511.058	.756	.978
P12	80.45	510.123	.835	.978
P13	80.71	512.280	.719	.978
P14	80.45	509.989	.868	.978
P15	80.45	515.589	.739	.978
P16	80.58	516.918	.703	.978
P17	80.35	514.570	.742	.978
P18	80.45	516.589	.716	.978
P19	80.45	509.989	.868	.978
P20	80.45	509.989	.868	.978
P21	80.45	510.256	.781	.978
P22	80.45	516.923	.735	.978
P23	80.55	511.456	.780	.978
P24	80.32	515.892	.725	.978
P25	80.32	515.626	.663	.979
P26	80.45	509.989	.868	.978
P27	80.35	514.037	.782	.978
P28	80.45	509.989	.868	.978
P29	80.39	507.912	.910	.977

LAMPIRAN 4 : Lembar Kuisisioner Analytical Hierarchy Process (AHP)

LEMBAR KUISISIONER

Nama :

Umur :

Pendidikan :

Jabatan :

Pengalaman :

(Identitas tidak dipublikasikan)

BAGIAN II (Kuisisioner Pemilihan Pelaksanaan Proyek Konstruksi)

Petunjuk pengisian kuisisioner :

Dalam memberikan penilaian, digunakan skala penilaian dari 1 sampai dengan 9 dimana masing-masing skala menunjukkan tingkat kepentingan indikator kriteria yang dibandingkan dengan indikator kriteria lainnya.

Masing-masing angka dalam skala perbandingan memiliki arti sebagai berikut :

1. **Sama penting.**
2. **Diantara sama penting dan lebih penting**
3. **Lebih Penting**
4. **Diantara lebih penting dengan penting**
5. **Penting**
6. **Diantara penting dan sangat penting**
7. **Sangat penting**
8. **Diantara nilai sangat penting dengan sangat penting sekali**
9. **Sangat penting sekali**

Berdasarkan nomor urut prioritas yang bapak/ibu pilih, isilah penilaian terhadap uraian di bawah ini (beri tanda “V“ pada skala jawaban) :

Dalam kegiatan proyek kontrak konstruksi, ada beberapa faktor kriteria yang berpengaruh agar suatu proyek konstruksi berhasil dengan baik. Kriteria tersebut adalah :

- a. Waktu
- b. Biaya
- c. Mutu
- d. Partisipasi Masyarakat

- e. Administrasi
- f. Kemandirian

Dalam skala 1 – 9, beri penilaian anda, seberapa pentingkah kriteria tersebut terhadap kriteria lainnya:

1. Perbandingan Kriteria **Waktu** dan **Biaya**

Waktu lebih penting dari Biaya									Biaya lebih penting dari Waktu								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

2. Perbandingan Kriteria **Waktu** dan **Mutu**

Waktu lebih penting dari Mutu									Mutu lebih penting dari Waktu								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

3. Perbandingan Kriteria **Waktu** dan **Partisipasi Masyarakat**

Waktu lebih penting dari Partisipasi Masyarakat									Partisipasi Masyarakat lebih penting dari Waktu								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

4. Perbandingan Kriteria **Waktu** dan **Administrasi**

Waktu lebih penting dari Administrasi									Administrasi lebih penting dari Waktu								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

5. Perbandingan Kriteria **Waktu** dan **Kemandirian**

Waktu lebih penting dari Kemandirian									Kemandirian lebih penting dari Waktu								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

6. Perbandingan Kriteria **Biaya** dan **Mutu**

Biaya lebih penting dari Mutu									Mutu lebih penting dari Biaya								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

7. Perbandingan Kriteria **Biaya** dan **Partisipasi Masyarakat**

Biaya lebih penting dari Partisipasi Masyarakat									Partisipasi Masyarakat lebih penting dari Biaya								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

8. Perbandingan Kriteria **Biaya** dan **Administrasi**

Biaya lebih penting dari Administrasi									Administrasi lebih penting dari Biaya								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

9. Perbandingan Kriteria **Biaya** dan **Kemandirian**

Biaya lebih penting dari Kemandirian									Kemandirian lebih penting dari Biaya								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

10. Perbandingan Kriteria **Mutu** dan **Partisipasi Masyarakat**

Mutu lebih penting dari Partisipasi Masyarakat									Partisipasi Masyarakat lebih penting dari Mutu								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

11. Perbandingan Kriteria **Mutu** dan **Administrasi**

Mutu lebih penting dari Administrasi									Administrasi lebih penting dari Mutu								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

12. Perbandingan Kriteria **Mutu** dan **Kemandirian**

Mutu lebih penting dari Kemandirian									Kemandirian lebih penting dari Mutu								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

13. Perbandingan Kriteria **Partisipasi Masyarakat** dan **Administrasi**

Partisipasi Masyarakat lebih penting dari Administrasi									Administrasi lebih penting dari Partisipasi Masyarakat								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

14. Perbandingan Kriteria **Partisipasi Masyarakat** dan **Kemandirian**

Partisipasi Masyarakat lebih penting dari Kemandirian									Partisipasi Masyarakat lebih penting dari Kemandirian								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

15. Perbandingan Kriteria **Administrasi** dan **Kemandirian**

Administrasi lebih penting dari Kemandirian									Kemandirian lebih penting dari Administrasi								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Kriteria Waktu dalam Proyek Konstruksi

Dalam kegiatan proyek konstruksi, kriteria waktu dibagi dalam beberapa sub kriteria. Sub kriteria tersebut adalah :

- a. Ketepatan Jadwal Mulai Pelaksanaan

- b. Ketepatan Jadwal Penyelesaian Pekerjaan
- c. Penyelesaian Pekerjaan Mendahului Jadwal Pelaksanaan

Dalam skala 1 – 9, beri penilaian anda, seberapa pentingkah sub kriteria tersebut terhadap sub kriteria lainnya:

1. Perbandingan Sub Kriteria **Ketepatan Jadwal Mulai Pelaksanaan** dan **Ketepatan Jadwal Penyelesaian Pekerjaan**

Ketepatan Jadwal Mulai Pelaksanaan Pekerjaan lebih penting dari Ketepatan Jadwal Penyelesaian Pekerjaan									Ketepatan Jadwal Penyelesaian Pekerjaan lebih penting dari Ketepatan Jadwal Mulai Pelaksanaan Pekerjaan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

2. Perbandingan Sub Kriteria **Ketepatan Jadwal Mulai Pelaksanaan** dan **Penyelesaian Pekerjaan Mendahului Jadwal Pelaksanaan**

Ketepatan Jadwal Mulai Pelaksanaan Pekerjaan lebih penting dari Penyelesaian Pekerjaan Mendahului Jadwal Pelaksanaan									Penyelesaian Pekerjaan Mendahului Jadwal Pelaksanaan lebih penting dari Ketepatan Jadwal Mulai Pelaksanaan Pekerjaan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

3. Perbandingan Sub Kriteria **Ketepatan Jadwal Penyelesaian Pekerjaan** dan **Penyelesaian Pekerjaan Mendahului Jadwal Pelaksanaan**

Ketepatan Jadwal Penyelesaian Pekerjaan lebih penting dari Penyelesaian Pekerjaan Mendahului Jadwal Pelaksanaan									Penyelesaian Pekerjaan Mendahului Jadwal Pelaksanaan lebih penting dari Ketepatan Jadwal Penyelesaian Pekerjaan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Kriteria Biaya dalam Proyek Konstruksi

Dalam kegiatan proyek konstruksi, kriteria biaya dibagi dalam beberapa sub kriteria. Sub kriteria tersebut adalah :

- a. Kesesuaian dana yang digunakan
- b. Transparansi dana
- c. Adanya organisasi pemegang dana
- d. Pelaporan pertanggungjawaban penggunaan dana
- e. Rincian penggunaan dana

Dalam skala 1 – 9, beri penilaian anda, seberapa pentingkah kriteria tersebut terhadap kriteria lainnya:

1. Perbandingan Sub Kriteria **Kesesuaian Dana Yang Digunakan** dan **Transparansi Dana**

Kesesuaian Dana Yang Digunakan lebih penting dari Transparansi Dana									Transparansi Dana lebih penting dari Kesesuaian Dana Yang Digunakan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

2. Perbandingan Sub Kriteria **Kesesuian Dana Yang Digunakan** dan **Adanya Organisasi Pemegang Dana**

Kesesuian Dana Yang Digunakan lebih penting dari Adanya Organisasi Pemegang Dana									Adanya Organisasi Pemegang Dana lebih penting dari Kesesuaian Dana Yang Digunakan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

3. Perbandingan Sub Kriteria **Kesesuian Dana Yang Digunakan** dan **Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana**

Kesesuian Dana Yang Digunakan lebih penting dari Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana									Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana lebih penting dari Kesesuaian Dana Yang Digunakan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

4. Perbandingan Sub Kriteria **Kesesuian Dana Yang Digunakan** dan **Rincian Penggunaan Dana**

Kesesuian Dana Yang Digunakan lebih penting dari Rincian Penggunaan Dana									Rincian Penggunaan Dana lebih penting dari Kesesuaian Dana Yang Digunakan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

5. Perbandingan Sub Kriteria **Transparansi Dana** dan **Adanya Organisasi Pemegang Dana**

Transparansi Dana lebih penting dari Adanya Organisasi Pemegang Dana									Adanya Organisasi Pemegang Dana lebih penting dari Transparansi Dana								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

6. Perbandingan Sub Kriteria **Transparansi Dana** dan **Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana**

Transparansi Dana lebih penting dari Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana									Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana lebih penting dari Transparansi Dana								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

7. Perbandingan Sub Kriteria **Transparansi Dana** dan **Rincian Penggunaan Dana**

Transparansi Dana lebih penting dari Rincian Penggunaan Dana									Rincian Penggunaan Dana lebih penting dari Transparansi Dana								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

8. Perbandingan Sub Kriteria **Adanya Organisasi Pemegang Dana dan Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana**

Adanya Organisasi Pemegang Dana lebih penting dari Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana									Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana lebih penting dari Adanya Organisasi Pemegang Dana								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

9. Perbandingan Sub Kriteria **Adanya Organisasi Pemegang Dana dan Rincian Penggunaan Dana**

Adanya Organisasi Pemegang Dana lebih penting dari Rincian Penggunaan Dana									Rincian Penggunaan Dana lebih penting dari Adanya Organisasi Pemegang Dana								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

10. Perbandingan Sub Kriteria **Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana dan Rincian Penggunaan Dana**

Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana lebih penting dari Rincian Penggunaan Dana									Rincian Penggunaan Dana lebih penting dari Pelaporan Pertanggungjawaban Penggunaan Dana								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Kriteria Mutu dalam Proyek Konstruksi

Dalam kegiatan proyek konstruksi, kriteria mutu dibagi dalam beberapa sub kriteria. Sub kriteria tersebut adalah :

- Kemampuan untuk melaksanakan pekerjaan
- Pengalaman kerja (personil)
- Peralatan yang digunakan
- Metode pelaksanaan yang diterapkan
- Data pekerjaan yang sedang dilaksanakan

Dalam skala 1 – 9, beri penilaian anda, seberapa pentingkah kriteria tersebut terhadap kriteria lainnya:

1. Perbandingan Sub Kriteria **Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan dan Pengalaman Kerja (Personil)**

Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan lebih penting dari Pengalaman Kerja (Personil)									Pengalaman Kerja (Personil) lebih penting dari Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

2. Perbandingan Sub Kriteria **Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan dan Peralatan Yang Digunakan**

Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan lebih penting dari Peralatan Yang Digunakan									Peralatan Yang Digunakan lebih penting dari Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

3. Perbandingan Sub Kriteria **Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan dan Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan**

Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan lebih penting dari Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan									Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan lebih penting dari Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

4. Perbandingan Sub Kriteria **Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan dan Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan**

Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan lebih penting dari Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan									Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan lebih penting dari Kemampuan Untuk Melaksanakan Pekerjaan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

5. Perbandingan Sub Kriteria **Pengalaman Kerja (Personil) dan Peralatan Yang Digunakan**

Pengalaman Kerja (Personil) lebih penting dari Peralatan Yang Digunakan									Peralatan Yang Digunakan lebih penting dari Pengalaman Kerja (Personil)								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

6. Perbandingan Sub Kriteria **Pengalaman Kerja (Personil) dan Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan**

Pengalaman Kerja (Personil) lebih penting dari Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan									Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan lebih penting dari Pengalaman Kerja (Personil)								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

7. Perbandingan Sub Kriteria **Pengalaman Kerja (Personil) dan Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan**

Pengalaman Kerja (Personil) lebih penting dari Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan									Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan lebih penting dari Pengalaman Kerja (Personil)								
---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

8. Perbandingan Sub Kriteria **Peralatan Yang Digunakan** dan **Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan**

Peralatan Yang Digunakan lebih penting dari Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan									Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan lebih penting dari Peralatan Yang Digunakan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

9. Perbandingan Sub Kriteria **Peralatan Yang Digunakan** dan **Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan**

Peralatan Yang Digunakan lebih penting dari Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan									Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan lebih penting dari Peralatan Yang Digunakan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

10. Perbandingan Sub Kriteria **Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan** dan **Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan**

Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan lebih penting dari Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan									Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan lebih penting dari Metode Pelaksanaan Yang Diterapkan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Kriteria Partisipasi Masyarakat dalam Proyek Konstruksi

Dalam kegiatan proyek konstruksi, kriteria partisipasi masyarakat dibagi dalam beberapa sub kriteria. Sub kriteria tersebut adalah :

- Keterlibatan masyarakat dalam perencanaan
- Peran aktif masyarakat dalam tahap kegiatan
- Kelancaran pelaksanaan kegiatan
- Pengawasan oleh masyarakat

Dalam skala 1 – 9, beri penilaian anda, seberapa pentingkah kriteria tersebut terhadap kriteria lainnya:

1. Perbandingan Sub Kriteria **Keterlibatan Masyarakat Dalam Perencanaan** dan **Peran Aktif Masyarakat Dalam Tahap Kegiatan**

Keterlibatan Masyarakat Dalam Perencanaan lebih penting dari Peran Aktif Masyarakat Dalam Tahap Kegiatan									Peran Aktif Masyarakat Dalam Tahap Kegiatan lebih penting dari Keterlibatan Masyarakat Dalam Perencanaan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

2. Perbandingan Sub Kriteria **Keterlibatan Masyarakat Dalam Perencanaan dan Kelancaran Pelaksanaan Kegiatan**

Keterlibatan Masyarakat Dalam Perencanaan lebih penting dari Kelancaran Pelaksanaan Kegiatan									Kelancaran Pelaksanaan Kegiatan lebih penting dari Keterlibatan Masyarakat Dalam Perencanaan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

3. Perbandingan Sub Kriteria **Keterlibatan Masyarakat Dalam Perencanaan dan Pengawasan Oleh Masyarakat**

Keterlibatan Masyarakat Dalam Perencanaan lebih penting dari Pengawasan Oleh Masyarakat									Pengawasan Oleh Masyarakat lebih penting dari Keterlibatan Masyarakat Dalam Perencanaan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

4. Perbandingan Sub Kriteria **Peran Aktif Masyarakat Dalam Tahap Kegiatan dan Kelancaran Pelaksanaan Kegiatan**

Peran Aktif Masyarakat Dalam Tahap Kegiatan lebih penting dari Kelancaran Pelaksanaan Kegiatan									Kelancaran Pelaksanaan Kegiatan lebih penting dari Peran Aktif Masyarakat Dalam Tahap Kegiatan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

5. Perbandingan Sub Kriteria **Peran Aktif Masyarakat Dalam Tahap Kegiatan dan Pengawasan Oleh Masyarakat**

Peran Aktif Masyarakat Dalam Tahap Kegiatan lebih penting dari Pengawasan Oleh Masyarakat									Pengawasan Oleh Masyarakat lebih penting dari Peran Aktif Masyarakat Dalam Tahap Kegiatan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

6. Perbandingan Sub Kriteria **Kelancaran Pelaksanaan Kegiatan dan Pengawasan Oleh Masyarakat**

Kelancaran Pelaksanaan Kegiatan lebih penting dari Pengawasan Oleh Masyarakat									Pengawasan Oleh Masyarakat lebih penting dari Kelancaran Pelaksanaan Kegiatan								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Kriteria Administrasi dalam Proyek Konstruksi

Dalam kegiatan proyek konstruksi, kriteria administrasi dibagi dalam beberapa sub kriteria. Sub kriteria tersebut adalah :

- a. Rincian administrasi
- b. Data pendukung administrasi

c. Tertib administrasi

Dalam skala 1 – 9, beri penilaian anda, seberapa pentingkah kriteria tersebut terhadap kriteria lainnya:

1. Perbandingan Sub Kriteria **Rincian Administrasi** dan **Data Pendukung Administrasi**

Rincian Administrasi lebih penting dari Data Pendukung Administrasi									Data Pendukung Administrasi lebih penting dari Rincian Administrasi								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

2. Perbandingan Sub Kriteria **Rincian Administrasi** dan **Tertib Administrasi**

Rincian Administrasi lebih penting dari Tertib Administrasi									Tertib Administrasi lebih penting dari Rincian Administrasi								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

3. Perbandingan Sub Kriteria **Data Pendukung Administrasi** dan **Tertib Administrasi**

Data Pendukung Administrasi lebih penting dari Tertib Administrasi									Tertib Administrasi lebih penting dari Data Pendukung Administrasi								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Kriteria Kemandirian dalam Proyek Konstruksi

Dalam kegiatan proyek konstruksi, kriteria kemandirian dibagi dalam beberapa sub kriteria. Sub kriteria tersebut adalah :

- a. Sharing dana komunal
- b. Dana sponsor
- c. Tenaga / gotong royong

Dalam skala 1 – 9, beri penilaian anda, seberapa pentingkah kriteria tersebut terhadap kriteria lainnya:

1. Perbandingan Sub Kriteria **Sharing Dana Komunal** dan **Dana Sponsor**

Sharing Dana Komunal lebih penting dari Dana Sponsor									Dana Sponsor lebih penting dari Sharing Dana Komunal								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

2. Perbandingan Sub Kriteria **Sharing Dana Komunal** dan **Tenaga/Gotong Royong**

Sharing Dana Komunal lebih penting dari Tenaga/Gotong Royong									Tenaga/Gotong Royong lebih penting dari Sharing Dana Komunal								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

3. Perbandingan Sub Kriteria **Dana Sponsor** dan **Tenaga/Gotong Royong**

Dana Sponsor lebih penting dari Tenaga/Gotong Royong									Tenaga/Gotong Royong lebih penting dari Dana Sponsor								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Alternatif Pelaksanaan Proyek Konstruksi

Pelaksanaan kegiatan proyek konstruksi dapat dilaksanakan dengan cara kontrak konstruksi (dilaksanakan oleh penyedia jasa konstruksi/pemborong) atau dilaksanakan secara swadaya (pemberdayaan masyarakat melalui PNPM) dengan memanfaatkan potensi sumber daya dan potensi yang ada di masyarakat.

Dalam skala 1 – 9, beri penilaian anda, pelaksanaan proyek konstruksi sebaiknya dilaksanakan secara kontrak konstruksi (diborongkan) atau secara pemberdayaan masyarakat (PNPM):

Perbandingan Alternatif Pelaksanaan Proyek Konstruksi

Kontrak Konstruksi									Pemberdayaan Masyarakat (PNPM)								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Pengaruh Kriteria Terhadap Alternatif Pelaksanaan Proyek Konstruksi

Dalam pelaksanaan proyek konstruksi, ada 6 (enam) faktor kriteria yang berpengaruh, yaitu waktu, biaya, mutu, partisipasi masyarakat, administrasi dan kemandirian.

Dalam skala 1 – 9, beri penilaian anda :

1. Berdasarkan kriteria **waktu**, pelaksanaan proyek konstruksi sebaiknya dilakukan dengan kontrak konstruksi atau pemberdayaan masyarakat

Kontrak Konstruksi									Pemberdayaan Masyarakat (PNPM)								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

2. Berdasarkan kriteria **biaya**, pelaksanaan proyek konstruksi sebaiknya dilakukan dengan kontrak konstruksi atau pemberdayaan masyarakat

Kontrak Konstruksi									Pemberdayaan Masyarakat (PNPM)								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

3. Berdasarkan kriteria **mutu**, pelaksanaan proyek konstruksi sebaiknya dilakukan dengan kontrak konstruksi atau pemberdayaan masyarakat

Kontrak Konstruksi									Pemberdayaan Masyarakat (PNPM)								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

4. Berdasarkan kriteria **partisipasi masyarakat**, pelaksanaan proyek konstruksi sebaiknya dilakukan dengan kontrak konstruksi atau pemberdayaan masyarakat

Kontrak Konstruksi									Pemberdayaan Masyarakat (PNPM)								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

5. Berdasarkan kriteria **adminitrasi**, pelaksanaan proyek konstruksi sebaiknya dilakukan dengan kontrak konstruksi atau pemberdayaan masyarakat

Kontrak Konstruksi									Pemberdayaan Masyarakat (PNPM)								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

6. Berdasarkan kriteria **kemandirian**, pelaksanaan proyek konstruksi sebaiknya dilakukan dengan kontrak konstruksi atau pemberdayaan masyarakat

Kontrak Konstruksi									Pemberdayaan Masyarakat (PNPM)								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

LAMPIRAN 5 : Matriks perbandingan berpasangan kriteria pelaksanaan proyek

KRITERIA	W																																									
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40		
W	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1/3	1	1/2	1/3	3	3	3	3	1/4	1/5	1/3	2	2	1/3	1/2	1	1	1/4	1/3	5	1/2	1/2	1/2	1/4	3	3	3	3	1/4	1/5	1/3	2	2	1/3	1/2	1	1	1/3	1/4	1/5		
M	1/2	1	1/3	1/3	1/4	1	3	1/2	3	1/3	1/3	3	1/3	1/3	3	1/5	1/4	1/2	1/3	1/2	1/2	1	1/3	1/4	1/3	1	3	1/2	3	1/3	1/3	3	1/3	1/3	3	1/5	1/4	1/3	1/2	1/2		
P	3	1/2	1	1/3	1/3	1/4	1/3	3	4	1/5	4	5	3	1/5	3	1/3	1/6	1/4	4	3	4	1/2	1	1/3	1/3	1/4	1/3	3	1/5	4	4	5	3	1/5	1/3	3	1/6	1/4	4	4		
A	3	1/5	4	4	5	1/5	1/6	1/3	3	1/2	3	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	3	1/2	3	1/3	3	1/5	4	5	4	1/5	1/6	1/3	1/2	3	3	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	3	3	1/2	1/3		
D	1/2	1/2	1	3/4	1/3	1/2	3	1/2	1/2	1	1	1	3	1/2	3	3	1/2	3	1	3	1/2	1/2	1/3	1/2	1/2	3	1/2	3	1	1	2	1	2	2	2	2	1	3	3	1/2	1	

Keterangan:

- W = Kriteria Waktu
- B = Kriteria Biaya
- M = Kriteria Mutu
- P = Kriteria Partisipasi Masyarakat
- A = Kriteria Administrasi
- D = Kriteria Kemandirian
- R1 = Responden 1
- R2 = Responden 2
- =
- Rn = Responden n

B																																								
R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	
3	1	2	3	1/3	1/3	1/3	1/3	4	5	3	1/2	1/2	3	2	1	1	4	3	1/5	2	2	2	4	1/3	1/3	1/3	1/3	4	5	3	1/2	1/2	3	2	1	1	3	4	5	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1/2	1	1/2	1	2	2	3	3	3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/4	1/2	1/5	1/2	1	1	1	1/2	1	1/2	1	2	2	2	1	2	1/3	1/3	1	1/3	1/4	1/2	1/5	1/2	1	
1/4	1/5	2	1/3	1/5	1/5	1/5	3	1/4	1	1/2	1	1/2	1	1	1/3	1/2	2	1/2	2	1/4	1/5	2	1/3	1/5	1/5	3	1/5	1/4	1	1/2	1	1/2	1	1/3	1	1/2	2	2	1/2	
1/2	1/3	1/3	1/4	1/4	1/2	1	1	1/2	1/5	1/2	1/3	1/3	1	1	2	1	2	1	3	1/2	1/3	1/3	1/4	1/2	1/4	1	1	1/5	1/2	1/3	1/2	1/3	1	1	1	1	1	2	2	3
1/3	1/4	1/2	1/4	1/4	1/2	1	1	1	1	1/4	1/2	1/3	1/2	1/2	2	2	2	2	2	1/3	1/4	1/2	1/4	1/4	1/2	1	1	1	1	1/4	1/2	1/3	1/2	1/2	2	2	2	3	3	

M																																								
R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	
2	1	3	3	4	1	1/3	2	1/3	3	3	1/3	3	3	1/3	5	4	2	3	2	2	1	3	4	3	1	1/3	2	1/3	3	3	1/3	3	3	1/3	5	4	3	2	2	
1	1	2	1	2	1	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	3	3	3	3	4	2	5	2	1	1	1	2	1	2	1	1/2	1/2	1/2	1	1/2	3	3	1	3	4	2	5	2	1	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
1/3	1/4	1/4	1/3	1/6	1/6	1/4	1/5	1/4	1/5	1	1/5	1	1	3	3	1/2	3	2	1/3	1/3	1/4	1/4	1/3	1/6	1/4	1/6	1/4	1/5	1/5	1/5	1	1	1	3	3	3	1/2	2	1/3	
1	1	1	1	1/2	1/2	1/3	1/2	1/2	1/2	2	2	1/4	3	1/4	2	2	2	1/2	1	1/2	1	1	1/2	1	1/2	1/2	1/2	1/3	1/2	2	2	1/4	3	1/4	2	2	1/2	2	1/2	
1/3	1/3	1/4	1/4	3	1/3	1/3	1/3	2	2	2	1/3	3	3	1/2	1/2	1/2	1/3	1/2	1/2	1/3	1/3	1/4	1/4	3	1/3	1/3	1/3	2	2	1/3	3	3	1/2	1/2	1/2	1/3	1/2	1/2	1/2	

LAMPIRAN 6 : Normalisasi Matriks perbandingan berpasangan kriteria pelaksanaan proyek

KRITERIA	W																																										
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40			
W	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B	0.33	100	0.50	0.33	3.00	3.00	3.00	3.00	0.25	0.20	0.33	2.00	2.00	0.33	0.50	100	100	0.25	0.33	5.00	0.50	0.50	0.50	0.25	3.00	3.00	3.00	3.00	0.25	0.20	0.33	2.00	2.00	0.33	0.50	100	100	0.33	0.25	0.20	0.20		
M	0.50	100	0.33	0.33	0.25	100	3.00	0.50	3.00	0.33	0.33	3.00	0.33	0.33	3.00	0.20	0.25	0.50	0.33	0.50	0.50	100	0.33	0.25	0.33	100	3.00	0.50	3.00	0.33	0.33	3.00	0.33	0.33	3.00	0.20	0.25	0.33	0.50	0.50	0.50		
P	3.00	0.50	100	0.33	0.33	0.25	0.33	3.00	4.00	0.20	4.00	5.00	3.00	0.20	3.00	0.33	0.17	0.25	4.00	3.00	4.00	0.50	100	0.33	0.33	0.25	0.33	3.00	0.20	4.00	4.00	5.00	3.00	0.20	0.33	3.00	0.17	0.25	4.00	4.00			
A	3.00	0.20	4.00	4.00	5.00	0.20	0.17	0.33	3.00	0.50	3.00	0.50	0.33	0.33	0.33	0.50	3.00	0.50	3.00	0.33	3.00	0.20	4.00	5.00	4.00	0.20	0.17	0.33	0.50	3.00	3.00	0.50	0.33	0.33	0.33	0.50	3.00	3.00	0.50	0.33			
D	0.50	0.50	100	0.77	0.33	0.50	3.00	0.50	0.50	100	100	100	3.00	0.50	3.00	3.00	0.50	3.00	100	3.00	0.50	0.50	0.33	0.50	0.50	3.00	0.50	3.00	100	100	2.00	100	2.00	2.00	2.00	100	3.00	3.00	0.50	100			

Keterangan :

- W = Kriteria Waktu
- B = Kriteria Biaya
- M = Kriteria Mutu
- P = Kriteria Partisipasi Masyarakat
- A = Kriteria Administrasi
- D = Kriteria Kemandirian
- R1 = Responden 1
- R2 = Responden 2
- =
- Rn = Responden n

B																																									
R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40		
3.00	100	2.00	3.00	0.33	0.33	0.33	0.33	4.00	5.00	3.00	0.50	0.50	3.00	2.00	100	100	4.00	3.00	0.20	2.00	2.00	2.00	4.00	0.33	0.33	0.33	0.33	4.00	5.00	3.00	0.50	0.50	3.00	2.00	100	100	3.00	4.00	5.00		
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	0.50	100	0.50	100	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	0.33	0.33	0.33	0.33	0.25	0.50	0.20	0.50	100	100	100	0.50	100	0.50	100	2.00	2.00	2.00	100	2.00	0.33	0.33	100	0.33	0.25	0.50	0.20	0.50	100	100	
0.25	0.20	2.00	0.33	0.20	0.20	0.20	3.00	0.25	100	0.50	100	0.50	100	100	0.33	0.50	2.00	0.50	2.00	0.25	0.20	2.00	0.33	0.20	0.20	3.00	0.20	0.25	100	0.50	100	0.50	100	0.33	100	0.50	2.00	2.00	0.50		
0.50	0.33	0.33	0.25	0.25	0.50	100	100	0.50	0.20	0.50	0.33	0.33	100	100	2.00	100	2.00	100	3.00	0.50	0.33	0.33	0.25	0.50	0.25	100	100	0.20	0.50	0.33	0.50	0.33	100	100	100	100	2.00	2.00	3.00		
0.33	0.25	0.50	0.25	0.25	0.50	100	100	100	100	0.25	0.50	0.33	0.50	0.50	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	0.33	0.25	0.50	0.25	0.25	0.50	100	100	100	100	0.25	0.50	0.33	0.50	0.50	2.00	2.00	2.00	3.00	3.00		

M																																								
R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	
2.00	100	3.00	3.00	4.00	100	0.33	2.00	0.33	3.00	3.00	0.33	3.00	3.00	0.33	5.00	4.00	2.00	3.00	2.00	2.00	100	3.00	4.00	3.00	100	0.33	2.00	0.33	3.00	3.00	0.33	3.00	3.00	0.33	5.00	4.00	3.00	2.00	2.00	
100	100	2.00	100	2.00	100	0.50	0.50	0.33	0.33	0.33	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	2.00	5.00	2.00	100	100	100	2.00	100	2.00	100	0.50	0.50	0.50	100	0.50	3.00	3.00	100	3.00	4.00	2.00	5.00	2.00	100	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
0.33	0.25	0.25	0.33	0.17	0.17	0.25	0.20	0.25	0.20	100	0.20	100	100	3.00	3.00	0.50	3.00	2.00	0.33	0.33	0.25	0.25	0.33	0.17	0.25	0.17	0.25	0.20	0.20	0.20	100	100	100	3.00	3.00	3.00	0.50	2.00	0.33	
100	100	100	100	0.50	0.50	0.33	0.50	0.50	0.50	2.00	2.00	0.25	3.00	0.25	2.00	2.00	2.00	0.50	100	0.50	100	100	0.50	100	0.50	0.50	0.50	0.33	0.50	2.00	2.00	0.25	3.00	0.25	2.00	2.00	0.50	2.00	0.50	
0.33	0.33	0.25	0.25	3.00	0.33	0.33	0.33	2.00	2.00	2.00	0.33	3.00	3.00	0.50	0.50	0.50	0.33	0.50	0.50	0.33	0.33	0.25	0.25	3.00	0.33	0.33	0.33	2.00	2.00	2.00	0.33	3.00	3.00	0.50	0.50	0.50	0.33	0.50	0.50	

LAMPIRAN 7 : Perhitungan kriteria pelaksanaan proyek konstruksi

1. Geomean

Kriteria	W	B	M	P	A	D
W	1.000	1.334	1.686	1.068	1.185	0.944
B	0.749	1.000	1.342	1.733	1.573	1.443
M	0.593	0.745	1.000	2.009	1.231	1.534
P	0.936	0.577	0.498	1.000	0.571	0.883
A	0.844	0.636	0.812	1.751	1.000	1.410
D	1.059	0.693	0.652	1.132	0.709	1.000
Total	5.181	4.985	5.990	8.695	6.270	7.214

2. Matriks Kenormalan

Kriteria	W	B	M	P	A	D	Bobot
W	0.193	0.268	0.281	0.123	0.189	0.131	0.198
B	0.145	0.201	0.224	0.199	0.251	0.200	0.203
M	0.114	0.149	0.167	0.231	0.196	0.213	0.178
P	0.181	0.116	0.083	0.115	0.091	0.122	0.118
A	0.163	0.128	0.136	0.201	0.159	0.195	0.164
D	0.204	0.139	0.109	0.130	0.113	0.139	0.139

3. Uji Konsistensi

Kriteria	W	B	M	P	A	D	Jml Baris
W	0.198	0.271	0.301	0.126	0.194	0.131	1.221
B	0.148	0.203	0.240	0.205	0.258	0.201	1.254
M	0.117	0.151	0.178	0.237	0.202	0.213	1.099
P	0.185	0.117	0.089	0.118	0.093	0.123	0.725
A	0.167	0.129	0.145	0.207	0.164	0.196	1.007
D	0.209	0.141	0.116	0.134	0.116	0.139	0.855

3. Mencari vektor [A] :

$$\begin{array}{rclclcl}
 W & = & 1.221 & / & 0.198 & = & 6.183 \\
 B & = & 1.254 & / & 0.203 & = & 6.167 \\
 M & = & 1.099 & / & 0.178 & = & 6.157
 \end{array}$$

P	=	0.725	/	0.118	=	6.146
A	=	1.007	/	0.164	=	6.152
D	=	0.855	/	0.139	=	6.150
<hr/>						
JUMLAH						36.956

Jumlah data
(n) = **6**

4. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{36.956}{6} = \mathbf{6.159}$$

5. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{6.159 - 6}{6 - 1}$$

$$CI = \mathbf{0.0319}$$

6. Mencari Index Random (RI)

$$RI = \mathbf{1.24}$$

7. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0.0319}{1.24}$$

$$CR = 0.0257$$

Nilai CR < 0,1 (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 10 : Perhitungan kriteria waktu

1. Geomean

Waktu	W1	W2	W3
W1	1.000	0.947	17.935
W2	1.056	1.000	10.620
W3	0.056	0.094	1.000
Total	2.112	2.041	29.554

2. Matriks Kenormalan

Waktu	W1	W2	W3	Bobot
W1	0.473	0.464	0.607	0.515
W2	0.500	0.490	0.359	0.450
W3	0.026	0.046	0.034	0.035

Uji

3. Konsistensi

Waktu	W1	W2	W3	Jml Baris
W1	0.515	0.426	0.636	1.576
W2	0.544	0.450	0.377	1.370
W3	0.029	0.042	0.035	0.107

3. Mencari vektor [A] :

W1	=	1.576	/	0.515	=	3.063
W2	=	1.370	/	0.450	=	3.046
W3	=	0.107	/	0.035	=	3.004
JUMLAH						9.113

Jumlah data (n) = 3

4. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{9.113}{3} = \mathbf{3.038}$$

5. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{3.038 - 3}{3 - 1}$$

$$CI = \mathbf{0.0188}$$

6. Mencari Index Random (RI)

$$RI = \mathbf{0.58}$$

7. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0.0188}{0.58}$$

$$CR = 0.0324$$

Nilai $CR < 0,1$ (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 11 : Matriks perbandingan berpasangan kriteria biaya

BIAYA	B1																																									
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40		
B1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B2	1/3	1/2	1/3	2	1/2	1	1/2	1/2	1/2	1	1/2	1/2	1/2	1	1	2	1/2	2	1	1/3	1/3	1/3	1/2	2	1/2	1	1/2	1	1/2	2	1/2	2	1/2	1/2	1/2	1	1	2	1/2	1/2	1	1/3
B3	1	1	1	1/3	2	1/3	1/2	1/2	0	1	1/2	2	1	1/2	1	1/3	1	1/3	1	2	1	1	1	2	1/3	1/2	1/3	1/2	2	1	2	1/2	1/2	1	1	1/3	1/3	1	2	1	1	
B4	1/2	1/2	1	2	1	1	1/2	1	2	1/2	2	1/2	1/2	2	1/4	1/3	1	1/3	1	1/3	1/2	1	1/2	2	1	1	1/2	1	1/4	1/2	2	2	1/2	1/2	2	1/3	1	1	1/3	1/3		
B5	1/3	1/4	1/3	1/3	1/3	3	1	1	1/3	1/3	1/5	1/4	1	1	1/2	3	1/5	1/2	1	1	1/3	1/3	1/4	1/3	3	1/3	1	1/3	1	1/3	1	1/4	1	1	1/2	1/5	3	1/2	1	1/5		

Keterangan :

- B1 = Kesesuaian dana yang digunakan
- B2 = Transparansi dana
- B3 = Adanya organisasi pemegang dana
- B4 = Pelaporan pertanggungjawaban penggunaan dana
- B5 = Rincian penggunaan dana
- Rn = Responden n

B2																																									
R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40		
3	2	3	1/2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1/2	2	1/2	1	3	3	3	2	1/2	2	1	2	1	2	1/2	2	2	2	1	1	1/2	2	2	1	3		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	2	1	1/2	1/2	3	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3	1	3	3	1	3	1	1	1/2	1/2	1/3	1/3	3	1/2	2	2	1/2	3	1/2	3	3	1	1/2	3		
3	2	2	2	1/3	2	2	3	3	1/2	1/2	1	1	1/3	1/3	3	3	3	1	1	2	3	2	2	1/3	2	3	2	3	1/2	1	1/2	1	1/3	3	1/3	3	1	1/3	1		
1/3	1/4	1/3	1/3	1/3	3	1	1	1/3	1/3	1/5	1/4	1	1	1/2	3	1/5	1/2	1	1	1/3	1/3	1/4	1/3	3	1/3	1	1/3	1	1/3	1	1/4	1	1	1/2	1/5	3	1/2	1	1/5		

B3																																								
R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	
1	1	1	3	1/2	3	2	2	1/2	1	2	1/2	1	2	1	3	1	3	1	1/2	1	1	1	1/2	3	2	3	2	1/2	1	1/2	2	2	1	1	3	3	1	1/2	1	
1	1/2	1/2	1	2	2	1/3	1	1	1	1/2	1/2	1	1	1	1	1/3	1	1/3	1/3	1	1	1/3	1	1	2	2	3	3	1/3	2	1/2	1/2	2	1/3	2	1/3	1/3	1	2	1/3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	2	2	2	1/3	2	2	3	3	1/2	1/2	1	1	1/3	1/3	3	3	3	1	1	2	3	2	2	1/3	2	3	2	3	1/2	1	1/2	1	1/3	3	1/3	3	1	1/3	1	
1/4	1/4	1/3	1/3	1/2	1/4	3	1	1	1	1	3	1/2	1	1	1	1/3	2	2	2	1/4	1/4	1/3	1/3	1/2	1/4	3	1	1	1	1	3	1/2	1	1	1	2	1/3	2	2	

LAMPIRAN 13 : Perhitungan kriteria biaya

1. Geomean

	Biaya	B1	B2	B3	B4	B5
	B1	1.000	1.452	1.655	1.354	1.801
	B2	0.689	1.000	0.831	0.807	1.152
	B3	0.604	1.203	1.000	1.327	1.662
	B4	0.738	1.238	1.238	1.000	1.256
	B5	0.555	0.555	0.796	0.796	1.000
	Total	3.587	5.449	5.520	5.285	6.872

2. Matriks Kenormalan

	Biaya	B1	B2	B3	B4	B5	Bobot
	B1	0.279	0.266	0.300	0.256	0.262	0.273
	B2	0.192	0.184	0.151	0.153	0.168	0.169
	B3	0.169	0.221	0.181	0.251	0.242	0.213
	B4	0.206	0.227	0.224	0.189	0.183	0.206
	B5	0.155	0.102	0.144	0.151	0.146	0.139

3. Uji Konsistensi

	Biaya	B1	B2	B3	B4	B5	Jml Baris
	B1	0.273	0.246	0.352	0.279	0.251	1.400
	B2	0.188	0.169	0.177	0.166	0.161	0.861
	B3	0.165	0.204	0.213	0.273	0.232	1.086
	B4	0.201	0.210	0.263	0.206	0.175	1.055
	B5	0.151	0.094	0.169	0.164	0.139	0.718

3. Mencari vektor [A] :

$$\begin{array}{rclclcl}
 \text{B1} & = & 1.400 & / & 0.273 & = & 5.136 \\
 \text{B2} & = & 0.861 & / & 0.169 & = & 5.084 \\
 \text{B3} & = & 1.086 & / & 0.213 & = & 5.107 \\
 \text{B4} & = & 1.055 & / & 0.206 & = & 5.126 \\
 \text{B5} & = & 0.718 & / & 0.139 & = & 5.150
 \end{array}$$

JUMLAH

25.603

$$\text{Jumlah data (n)} = 5$$

4. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{25.603}{5} = 5.121$$

5. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$\text{CI} = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$\text{CI} = \frac{5.121 - 5}{5 - 1}$$

$$\text{CI} = 0.030141$$

6. Mencari Index Random (RI)

$$\text{RI} = 1.12$$

7. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$\text{CR} = \frac{\text{CI}}{\text{RI}}$$

$$\text{CR} = \frac{0.030141}{1.12}$$

$$\text{CR} = 0.0269$$

Nilai CR < 0,1 (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil

konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 15 : Normalisasi matriks perbandingan berpasangan kriteria mutu

MUTU	M1																																											
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40				
M1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
M2	1.00	1.00	0.33	0.50	0.33	0.50	0.33	0.33	2.00	0.25	0.25	2.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.33	0.50	0.33	0.50	0.33	0.33	2.00	0.25	0.25	2.00	1.00	1.00	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	
M3	0.50	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	0.50	0.50	1.00	0.50	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50	2.00	0.50	1.00	2.00	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	0.50	1.00	2.00	1.00	1.00	3.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00		
M4	1.00	0.50	1.00	1.00	3.00	0.50	1.00	1.00	0.50	0.50	2.00	1.00	0.33	1.00	2.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.25	1.00	0.50	1.00	1.00	0.50	3.00	1.00	1.00	0.50	0.33	2.00	1.00	0.50	1.00	2.00	1.00	1.00	0.50	0.50	1.00	1.00	0.50	0.50	0.25
M5	0.33	0.25	2.00	0.33	1.00	1.00	0.50	0.33	1.00	1.00	2.00	0.33	0.33	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	0.25	0.25	0.33	2.00	0.33	1.00	0.50	1.00	0.33	1.00	1.00	0.33	2.00	0.33	1.00	3.00	1.00	1.00	0.25	3.00	1.00	1.00	0.25	3.00	1.00

Keterangan :

- M1 = Kemampuan untuk melaksanakan pekerjaan
- M2 = Pengalaman kerja (personil)
- M3 = Peralatan yang digunakan
- M4 = Metode pelaksanaan yang diterapkan
- M5 = Data pekerjaan yang sedang dilaksanakan
- Rn = Responden n

M3																																													
R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40						
2.00	0.50	1.00	1.00	0.50	1.00	2.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.33	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	0.50	2.00	1.00	0.50	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.33	1.00	2.00	2.00	1.00	1.00			
0.50	1.00	1.00	2.00	0.50	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	2.00	0.50	1.00	3.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
0.50	1.00	0.50	3.00	0.33	1.00	1.00	2.00	1.00	0.50	1.00	0.50	0.33	1.00	0.25	1.00	1.00	2.00	0.50	1.00	0.50	0.50	1.00	3.00	1.00	0.33	2.00	1.00	1.00	0.50	0.50	0.25	0.33	1.00	1.00	0.50	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
0.50	0.50	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	0.50	0.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.50	0.50	2.00	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	0.50	0.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	

M2																																														
R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40							
1.00	1.00	3.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	0.50	4.00	4.00	0.50	1.00	1.00	0.33	0.33	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	3.00	2.00	3.00	2.00	3.00	3.00	0.50	4.00	4.00	0.50	1.00	1.00	0.33	0.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00		
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2.00	1.00	1.00	0.50	2.00	1.00	1.00	1.00	0.33	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	0.50	2.00	1.00	0.33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	0.33	2.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.25	4.00	0.50	1.00	1.00	1.00	2.00	0.33	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.25	4.00	0.50	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	0.50	0.50	0.50	0.33	0.33	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	2.00	2.00	2.00	1.00	4.00	0.50	1.00	0.50	0.50	0.50	0.33	0.33	0.50	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	2.00	2.00	2.00	1.00	4.00	0.50	1.00	1.00	1.00	0.50		

LAMPIRAN 16 : Perhitungan kriteria biaya

1. Geomean

Mutu	M1	M2	M3	M4	M5
M1	1.000	1.327	1.050	1.231	1.335
M2	0.753	1.000	1.094	1.056	1.094
M3	0.952	0.914	1.000	1.256	1.056
M4	0.812	0.947	0.796	1.000	0.970
M5	0.749	0.914	0.947	1.031	1.000
Total	4.267	5.102	4.886	5.575	5.455

2. Matriks Kenormalan

Mutu	M1	M2	M3	M4	M5	Bobot
M1	0.234	0.260	0.215	0.221	0.245	0.235
M2	0.177	0.196	0.224	0.190	0.200	0.197
M3	0.223	0.179	0.205	0.225	0.194	0.205
M4	0.190	0.186	0.163	0.179	0.178	0.179
M5	0.176	0.179	0.194	0.185	0.183	0.183

3. Uji Konsistensi

Mutu	M1	M2	M3	M4	M5	Jml Baris
M1	0.235	0.262	0.216	0.221	0.245	1.178
M2	0.177	0.197	0.224	0.189	0.201	0.989
M3	0.224	0.180	0.205	0.225	0.194	1.028
M4	0.191	0.187	0.163	0.179	0.178	0.898
M5	0.176	0.180	0.194	0.185	0.183	0.919

3. Mencari vektor [A] :

M1	=	1.178	/	0.235	=	5.012
M2	=	0.989	/	0.197	=	5.011
M3	=	1.028	/	0.205	=	5.010
M4	=	0.898	/	0.179	=	5.011
M5	=	0.919	/	0.183	=	5.011
JUMLAH						25.055

$$\text{Jumlah data (n)} = 5$$

4. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{25.055}{5} = 5.011$$

5. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$\text{CI} = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$\text{CI} = \frac{5.011 - 5}{5 - 1}$$

$$\text{CI} = 0.0028$$

6. Mencari Index Random (RI)

$$\text{RI} = 1.12$$

7. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$\text{CR} = \frac{\text{CI}}{\text{RI}}$$

$$\text{CR} = \frac{0.0028}{1.12}$$

$$\text{CR} = 0.0025$$

Nilai $\text{CR} < 0,1$ (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 19 : Perhitungan kriteria partisipasi masyarakat

1. Geomean

PM	P1	P2	P3	P4
P1	1.000	1.189	1.014	1.132
P2	0.841	1.000	1.384	1.256
P3	0.986	0.722	1.000	1.308
P4	0.883	0.796	0.764	1.000
Total	3.710	3.708	4.163	4.697

2. Matriks Kenormalan

PM	P1	P2	P3	P4	Bobot
P1	0.270	0.321	0.244	0.241	0.269
P2	0.227	0.270	0.333	0.267	0.274
P3	0.266	0.195	0.240	0.279	0.245
P4	0.238	0.215	0.184	0.213	0.212

Uji

3. Konsistensi

PM	P1	P2	P3	P4	Jml Baris
P1	0.269	0.326	0.248	0.240	1.083
P2	0.226	0.274	0.339	0.267	1.106
P3	0.265	0.198	0.245	0.278	0.986
P4	0.237	0.218	0.187	0.212	0.855

3. Mencari vektor [A] :

P1	=	1.083	/	0.269	=	4.031
P2	=	1.106	/	0.274	=	4.034
P3	=	0.986	/	0.245	=	4.025
P4	=	0.855	/	0.212	=	4.027
JUMLAH						16.118

Jumlah data
(n)

=

4

4. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{16.118}{4} = \mathbf{4.029}$$

5. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{4.029 - 4}{4 - 1}$$

$$CI = \mathbf{0.00983}$$

6. Mencari Index Random (RI)

$$RI = \mathbf{0.9}$$

7. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0.00983}{0.9}$$

$$CR = 0.011$$

Nilai $CR < 0,1$ (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil

konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 22 : Perhitungan kriteria administrasi

1. Geomean

Administrasi	A1	A2	A3
A1	1.000	1.354	1.155
A2	0.738	1.000	1.155
A3	0.865	0.866	1.000
Total	2.604	3.220	3.310

2. Matriks Kenormalan

Administrasi	A1	A2	A3	Bobot
A1	0.384	0.421	0.349	0.385
A2	0.284	0.311	0.349	0.314
A3	0.332	0.269	0.302	0.301

Uji

3. Konsistensi

Administrasi	A1	A2	A3	Jml Baris
A1	0.385	0.426	0.348	1.158
A2	0.284	0.314	0.348	0.946
A3	0.333	0.272	0.301	0.906

3. Mencari vektor [A] :

A1	=	1.158	/	0.385	=	3.012
A2	=	0.946	/	0.314	=	3.010
A3	=	0.906	/	0.301	=	3.009
JUMLAH						9.031

Jumlah data
(n)= **3**4. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{9.031}{3} = \mathbf{3.010}$$

5. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{3.010 - 3}{3 - 1}$$

$$CI = \mathbf{0.0051}$$

6. Mencari Index Random (RI)

$$RI = \mathbf{0.58}$$

7. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0.0051}{0.58}$$

$$CR = \mathbf{0.0088}$$

Nilai CR < 0,1 (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 25 : Perhitungan kriteria kemandirian

1. Geomean

Mandiri	D1	D2	D3
D1	1.000	1.155	0.806
D2	0.865	1.000	0.799
D3	1.240	1.252	1.000
Total	3.106	3.407	2.605

2. Matriks Kenormalan

Mandiri	D1	D2	D3	Bobot
D1	0.322	0.339	0.309	0.324
D2	0.279	0.294	0.307	0.293
D3	0.399	0.367	0.384	0.383

3. Uji Konsistensi

Mandiri	D1	D2	D3	Jml Baris
D1	0.324	0.339	0.309	0.971
D2	0.280	0.293	0.306	0.879
D3	0.401	0.367	0.383	1.151

3. Mencari vektor [A] :

D1	=	0.971	/	0.324	=	3.002
D2	=	0.879	/	0.293	=	3.002
D3	=	1.151	/	0.383	=	3.002
JUMLAH						9.006

$$\text{Jumlah data (n)} = 3$$

4. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{9.006}{3} = 3.002$$

5. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{3.002 - 3}{3 - 1}$$

$$CI = \mathbf{0.001019}$$

Mencari Index Random

6. (RI)

$$RI = \mathbf{0.58}$$

7. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0.001019}{0.58}$$

$$CR = 0.0018$$

Nilai CR < 0,1 (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil

konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 27 : Perhitungan alternatif pelaksanaan

1. Geomean

Alternatif	K	P
K	1.000	1.094
P	0.914	1.000
Total	1.914	2.094

2. Matriks Kenormalan

Alternatif	K	P	Bobot
K	0.522	0.522	0.522
P	0.478	0.478	0.478

3. Uji Konsistensi

Alternatif	K	P	Jml Baris
K	0.522	0.522	1.045
P	0.478	0.478	0.955

3. Mencari vektor [A] :

K	=	1.045	/	0.522	=	2.000
P	=	0.955	/	0.478	=	2.000
JUMLAH						4.000

$$\text{Jumlah data (n)} = 2$$

4. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{4.000}{2} = \mathbf{2.000}$$

5. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{2.000 - 2}{2 - 1}$$

$$CI = \mathbf{0}$$

6. Mencari Index Random (RI)

$$RI = 0$$

7. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0}{0}$$

$$CR = 0$$

Nilai $CR < 0,1$ (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 29 : Perhitungan alternatif pelaksanaan pada kriteria waktu

1. Geomean

Waktu	K	P
K	1.000	1.189
P	0.841	1.000
Total	1.841	2.189

2. Matriks Kenormalan

Waktu	K	P	Bobot
K	0.543	0.543	0.543
P	0.457	0.457	0.457

3. Uji Konsistensi

Waktu	K	P	Jml Baris
K	0.543	0.543	1.086
P	0.457	0.457	0.914

4. Mencari vektor [A] :

K	=	1.086	/	0.543	=	2.000
P	=	0.914	/	0.457	=	2.000
JUMLAH						4.000

$$\text{Jumlah data (n)} = 2$$

5. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{4.000}{2} = 2.000$$

6. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{2.000 - 2}{2 - 1}$$

$$CI = 0$$

7. Mencari Index Random (RI)

$$RI = 0$$

8. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0}{0}$$

$$CR = 0$$

Nilai CR < 0,1 (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 31 : Perhitungan alternatif pelaksanaan pada kriteria biaya

1. Geomean

Biaya	K	P
K	1.000	0.865
P	1.155	1.000
Total	2.155	1.865

2. Matriks Kenormalan

Biaya	K	P	Bobot
K	0.464	0.464	0.464
P	0.536	0.536	0.536

3. Uji Konsistensi

Biaya	K	P	Jml Baris
K	0.464	0.464	0.928
P	0.536	0.536	1.072

4. Mencari vektor [A] :

K	=	0.928	/	0.464	=	2.000
P	=	1.072	/	0.536	=	2.000
JUMLAH						4.000

$$\text{Jumlah data (n)} = 2$$

5. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{4.000}{2} = 2.000$$

6. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{2.000}{2} - \frac{2}{1}$$

$$CI = 0$$

7. Mencari Index Random (RI)

$$RI = 0$$

8. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0}{0}$$

$$CR = 0$$

Nilai $CR < 0,1$ (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 33 : Perhitungan alternatif pelaksanaan pada kriteria mutu

1. Geomean

Mutu	K	P
K	1.000	1.132
P	0.883	1.000
Total	1.883	2.132

2. Matriks Kenormalan

Mutu	K	P	Bobot
K	0.531	0.531	0.531
P	0.469	0.469	0.469

3. Uji Konsistensi

Mutu	K	P	Jml Baris
K	0.531	0.531	1.062
P	0.469	0.469	0.938

4. Mencari vektor [A] :

K	=	1.062	/	0.531	=	2.000
P	=	0.938	/	0.469	=	2.000
JUMLAH						4.000

$$\text{Jumlah data (n)} = 2$$

5. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{4.000}{2} = 2.000$$

6. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{2.000}{2} - \frac{2}{1}$$

$$CI = 0$$

7. Mencari Index Random (RI)

$$RI = 0$$

8. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0}{0}$$

$$CR = 0$$

Nilai $CR < 0,1$ (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil

konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 35 : Perhitungan alternatif pelaksanaan pada kriteria partisipasi masyarakat

1. Geomean

Partisipasi Masyarakat	K	P
K	1.000	0.973
P	1.028	1.000
Total	2.028	1.973

Matriks

2. Kenormalan

Partisipasi Masyarakat	K	P	Bobot
K	0.493	0.493	0.493
P	0.507	0.507	0.507

3. Uji Konsistensi

Partisipasi Masyarakat	K	P	Jml Baris
K	0.493	0.493	0.986
P	0.507	0.507	1.014

Mencari vektor [A]

4. :

K	=	0.986	/	0.493	=	2.000
P	=	1.014	/	0.507	=	2.000
JUMLAH						4.000

Jumlah data (n) = 2

5. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{4.000}{2} = 2.000$$

Mencari Index Konsistensi

6. (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{2.000 - 2}{2 - 1}$$

$$CI = 0$$

7. Mencari Index Random (RI)

$$RI = 0$$

Mencari Rasio Konsistensi

8. (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0}{0}$$

$$CR = 0$$

Nilai CR < 0,1 (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 37 : Perhitungan alternatif pelaksanaan pada kriteria administrasi

1. Geomean

Administrasi	K	P
K	1.000	1.031
P	0.970	1.000
Total	1.970	2.031

2. Matriks Kenormalan

Administrasi	K	P	Bobot
K	0.508	0.508	0.508
P	0.492	0.492	0.492

3. Uji Konsistensi

Administrasi	K	P	Jml Baris
K	0.508	0.508	1.015
P	0.492	0.492	0.985

4. Mencari vektor [A] :

K	=	1.015	/	0.508	=	2.000
P	=	0.985	/	0.492	=	2.000
JUMLAH						4.000

$$\text{Jumlah data (n)} = 2$$

Mencari eigen vector value maksimal (λ

5. maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{4.000}{2} = 2.000$$

6. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$CI = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{n - 1}$$

$$CI = \frac{2.000}{2} - \frac{2}{1}$$

$$CI = 0$$

7. Mencari Index Random (RI)

$$RI = 0$$

8. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0}{0}$$

$$CR = 0$$

Nilai $CR < 0,1$ (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

LAMPIRAN 39 : Perhitungan alternatif pelaksanaan pada kriteria kemandirian

1. Geomean

Kemandirian	K	P
K	1.000	0.826
P	1.210	1.000
Total	2.210	1.826

2. Matriks Kenormalan

Kemandirian	K	P	Bobot
K	0.452	0.452	0.452
P	0.548	0.548	0.548

3. Uji Konsistensi

Kemandirian	K	P	Jml Baris
K	0.452	0.452	0.905
P	0.548	0.548	1.095

4. Mencari vektor [A] :

K	=	0.905	/	0.452	=	2.000
P	=	1.095	/	0.548	=	2.000
JUMLAH						4.000

$$\text{Jumlah data (n)} = 2$$

5. Mencari eigen vector value maksimal (λ maks)

$$\lambda \text{ maks} = \frac{\text{Jumlah elemen matriks}}{n}$$

$$\lambda \text{ maks} = \frac{4.000}{2} = 2.000$$

6. Mencari Index Konsistensi (CI)

$$\text{CI} = \frac{\lambda \text{ maks} - n}{\dots}$$

$$CI = \frac{\frac{2.000}{2} - \frac{2}{1}}{n - 1}$$

$$CI = 0$$

7. Mencari Index Random (RI)

$$RI = 0$$

8. Mencari Rasio Konsistensi (CR)

$$CR = \frac{CI}{RI}$$

$$CR = \frac{0}{0}$$

$$CR = 0$$

Nilai $CR < 0,1$ (10 %), maka data disimpulkan data yang diambil konsisten dapat dapat dipertanggungjawabkan

RIWAYAT HIDUP

Andi setiawan, dilahirkan di Lumajang, Propinsi Jawa Timur pada tanggal 3 Oktober 1976. Anak kedua dari lima bersaudara, pasangan dari Bapak H. Misnardji dan Ibu Hj. Arlisijati. Sekolah Dasar (SD) telah diselesaikan di SD Kutorenon 01 Kecamatan Sukodono pada tahun 1988, tamat SMP Negeri 1 Lumajang tahun 1991, tamat SMA Negeri 2 Lumajang tahun 1994.

Pendidikan di perguruan tinggi ditempuh di Fakultas Teknik, jurusan Teknik Arsitektur, Universitas Merdeka Malang dan selesai pada tahun 2001 dengan judul tugas akhir **Balai Penelitian Tembakau di Jember**.

Karier sebagai pegawai honorer Dinas Pemukiman dan Prasarana Wilayah (KIMPRASWIL) Kabupaten Lumajang dimulai pada tahun 2002, pada akhir tahun 2002 diangkat sebagai Pegawai Negeri Sipil di Pemerintah Kabupaten Tuban dan ditempatkan pada Dinas Kimpraswil. Pada tahun 2015 diangkat sebagai Kepala Seksi Perijinan dan Pengawasan, kemudian pada tahun 2017 sebagai Kepala Seksi Pemanfaatan dan Pengendalian pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang.

Menikah pada tahun 2005 dengan Endah Ratna Widyastuti dan telah dikaruniai 2 (dua) orang anak masing – masing : Paramaditya Nasywarizqullah (laki-laki) 10 tahun dan Rahadyan Khiarvin Rizqullah (laki – laki) 8 tahun.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

N a m a : Andi Setiawan

N I M : 147.151.0.0775

Alamat : Perumahan Mondokan Santoso B2/33, Tuban

Telpon/HP : 08123401896

Menyatakan bahwa 'TESIS' yang saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Magister Teknik Sipil – Program Pascasarjana – Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan judul :

Analisis Perbandingan Proyek Kontrak Konstruksi Dengan Proyek Berbasis PNPM Pada Proyek Konstruksi (Studi Kasus Pelaksanaan Proyek PPIP di Kabupaten Tuban)

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan 'Duplikasi' dari karya orang lain.

Selanjutnya apabila dikemudian hari ada klaim dari pihak lain bukan tanggungjawab pembimbing dan atau Pengelola Program tetapi menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Atas hal tersebut saya bersedia menerima sanksi, sesuai dengan hukum atau aturan yang berlaku di Indonesia.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa paksaan dari siapapun

Surabaya, Agustus 2017

Hormat Saya

Andi Setiawan