

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Yudi. 2020. 6 Agustus. *Gubernur Sumsel Bantu Pembangunan Gedung Mapolda Rp77 Miliar*. Antara News.  
<https://www.antaraneews.com/berita/1652430/gubernur-sumsel-bantu-pembangunan-gedung-mapolda-rp77-miliar>. Diakses pada 7 Februari 2021.
- Aibinu, A. A., & Odeyinka, H. A. (2006). Construction delays and their causative factors in Nigeria. *Journal of construction engineering and management*, 132(7), 667-677.
- Alamsyah, Reza. 2015. Analisis Eigen Vector Pada Metode AHP Dengan Dekomposisi Matriks. Tesis. Teknik Informatika Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Dipohusodo, Istimawan. 1996. Manajemen Proyek & Konstruksi. Kanisius. Jogjakarta.
- Ervianto, W. I. (2005). Manajemen Proyek Konstruksi. Andi, Yogyakarta.
- Fata, Nur Al. (2011). Bahan Kuliah Manajemen Lingkup pada Proyek. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Fayek, Aminah R. (2004). Measuring and Classifying Construction Field Rework: A Pilot Study. University of Alberta.
- Heizer, Jay and Barry Render. (2001). Operations Management, 6 th edition, Prentice-Hall Inc, New Jersey.
- Heryanto, Imam dan Totok Triwibowo, 2009. Manajemen Proyek Berbasis Teknologi Informasi. Informatika, Bandung.
- Levis and Atherley. (1996). Delay construction. Langford: Cahner Books Internasional.
- Mulyani, Endang. 2006. Bahan Ajar Manajemen Konstruksi. Pontianak: Fakultas Teknik Untan.
- Proboyo, Budiman., 1999, Keterlambatan Waktu Pelaksanaan Proyek : Klasifikasi dan Peringkat Dari Penyebab-Penyebabnya, Surabaya: Unveristas Kristen Petra, 57-58.
- Prasetyo, Indra., 2012. Analisis Keterlambatan dan Kualitas Hasil Pekerjaan pada Proyek Konstruksi. Skripsi. Depok: Unveristas Indonesia.

- Sambasivan, M., and Wen Soon. (2007). Causes and effects of delays in Malaysian construction industry. *International Journal of Project Management* 2007;25:517-526.
- Santosa,Budi. (2009). MANAJEMEN PROYEK: Konsep & Implementasi. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Soeharto, Imam. (1995). Manajemen Proyek dan Konseptual Sampai Operasional. Jakarta: Erlangga.
- Tarigan, F. S., Hutagalung, D. O. S., Hermawan, F., & Khasani, R. R. (2017). PENGARUH POLA KEBIJAKAN PRODUKTIVITAS KONSTRUKSI INDONESIA TERHADAP DAYA SAING INFRASTRUKTUR. *Jurnal Karya Teknik Sipil*, 6(4), 201-213.
- Tri, Wijayanto Agung (2014). *Analisis Perbandingan Faktor - Faktor Penyebab Keterlambatan Pengerjaan Proyek Konstruksi Di Provinsi Jateng dan DIY*. Skripsi. UAJY.
- Warmansyah, J. 2010. Sistem Informasi Analytic Hierarchy Procces (AHP) Sebagai Instrumen Pembantu Keputusan Dalam Pemilihan Saham Terbaik. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Sains*, Vol.1 (1):01-15.

## LAMPIRAN

No. Responden.....

### KUESIONER PENELITIAN

#### A. Umum

Responden yang terhormat,

Dengan ini saya mengharapkan kesediaan waktu Anda untuk mengisi kuesioner sesuai dengan penilaian Anda. Pertanyaan yang ada di kuisisioner ini bertujuan untuk melengkapi data penelitian dalam rangka penyusunan skripsi dengan judul :

**“ANALISIS FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN PENYELESAIAN PROYEK GEDUNG MAPOLDA SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE AHP”**

Atas bantuan dan perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

#### B. Identitas Responden

Nama Responden :  
 Jenis Kelamin :  
 Umur :  
 Perusahaan/Instansi :  
 Pengalaman Kerja :  
 Pendidikan Terakhir :

#### C. Petunjuk Pengisian:

Berilah tanda ceklist (✓) pada kolom skala kriteria (A) atau

pada kolom skala kriteria (B)

yang sesuai dengan

pendapat anda Defenisi

Kode:

1: kedua kriteria sama penting

3: kriteria (A) sedikit lebih penting dibanding

dengan (B) 5: kriteria (A) lebih penting

dibanding dengan (B)

7: kriteria (A) sangat lebih penting dibanding dengan (B)

9: kriteria (A) mutlak lebih penting dibanding dengan (B)

\*berlaku sebaliknya

Contoh:

Dalam mengambil keputusan untuk membeli handphone seberapa pentingkah pertimbangan:

No	Kriteria A	SKALA					SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1	3	5	7	9		
1.	Harga		√								Atribut produk	

Jika anda memberi tanda (√) pada skala 7 dikolom A, maka artinya adalah kriteria A dalam contoh ini harga sangat lebih penting dibanding dengan kriteria B dalam contoh ini atribut produk. Akan tetapi jika anda merasa kriteria B sangat lebih penting dibanding dengan kriteria A (Harga) maka pengisian kolomnya adalah sebagai berikut:

No	Kriteria A	SKALA					SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1	3	5	7	9		
1.	Harga							√			Atribut produk	

### Daftar Pertanyaan

1. Pertanyaan kriteria level 1

Dalam memutuskan faktor penyebab keterlambatan penyelesaian proyek Gedung Mapolda Sumatera Selatan, seberapa pentingkah anda mempertimbangkan kriteria di bawah ini:

No	Kriteria A	SKALA						SKALA				Kriteria B
		9	7	5	3	1		3	5	7	9	
1.	Aspek Sumber Daya Manusia											Aspek Lingkup dan Dokumen Kerja
2.	Aspek Sumber Daya Manusia											Aspek Perencanaan dan Penjadwalan Konstruksi
3.	Aspek Sumber Daya Manusia											Aspek Peralatan dan Material
4.	Aspek Sumber Daya Manusia											Aspek Eksternal

No	Kriteria A	SKALA						SKALA				Kriteria B
		9	7	5	3	1		3	5	7	9	
1.	Aspek Lingkup dan Dokumen Kerja											Aspek Perencanaan dan Penjadwalan Konstruksi
2.	Aspek Lingkup dan											Aspek Peralatan dan Material

	Dokumen Kerja										
3.	Aspek Lingkup dan Dokumen Kerja										Aspek Eksternal

No	Kriteria A	SKALA					SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1	3	5	7	9		
1.	Aspek Perencanaan dan Penjadwalan Konstruksi											Aspek Peralatan dan Material
2.	Aspek Perencanaan dan Penjadwalan Konstruksi											Aspek Eksternal

No	Kriteria A	SKALA					SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1	3	5	7	9		
1.	Aspek Peralatan dan Material											Aspek Eksternal

Pertanyaan Kriteria level 2

2. Unsur dari Kriteria Aspek Sumber Daya Manusia

Kriteria Aspek Sumber Daya Manusia itu antara lain:

- Instruksi kerja yang tidak jelas
- *Skill* yang tidak memadai
- Rendahnya produktivitas kerja

Dari kriteria harga di bawah ini, manakah menurut anda yang lebih penting:

No	Kriteria A	SKALA					SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1	3	5	7	9		
1.	Instruksi kerja yang tidak jelas											<i>Skill</i> yang tidak memadai
2.	Instruksi kerja yang tidak jelas											Rendahnya produktivitas kerja

No	Kriteria A	SKALA					SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1	3	5	7	9		
1.	<i>Skill</i> yang tidak memadai											Rendahnya produktivitas kerja

### 3. Unsur Kriteria Aspek Lingkup dan Dokumen Kerja

Kriteria Aspek Lingkup dan Dokumen Kerja itu antara lain:

- Perubahan desain saat pelaksanaan
- Ketidakefahaman aturan pembuatan kerja
- Rendahnya pengontrolan dokumen

Dari kriteria harga di bawah ini, manakah menurut anda yang lebih penting:

No	Kriteria A	SKALA					SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1	3	5	7	9		
1.	Perubahan desain saat pelaksanaan											Ketidakefahaman aturan pembuatan kerja
2.	Perubahan desain saat pelaksanaan											Rendahnya pengontrolan dokumen

No	Kriteria A	SKALA					SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1	3	5	7	9		
1.	Ketidaktepahaman aturan pembuatan kerja											Rendahnya pengontrolan dokumen

4. Unsur Kriteria Aspek Perencanaan dan Penjadwalan Konstruksi Kriteria Aspek Perencanaan dan Penjadwalan Konstruksi itu antara lain:

- Kurangnya pemahaman isi kontrak
- Rendahnya perencanaan penjadwalan
- Metode konstruksi yang tidak tepat

Dari kriteria harga di bawah ini, manakah menurut anda yang lebih penting:

No	Kriteria A	SKALA					SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1	3	5	7	9		
1.	Kurangnya pemahaman isi kontrak											Rendahnya perencanaan penjadwalan
2.	Kurangnya pemahaman isi kontrak											Metode konstruksi yang tidak tepat

No	Kriteria A	SKALA					SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1	3	5	7	9		
1.	Rendahnya perencanaan penjadwalan											Metode konstruksi yang tidak tepat



5. Unsur Kriteria Aspek Peralatan dan Material

Kriteria Aspek Peralatan dan Material itu antara lain:

- Penyampaian informasi yang kurang lengkap
- Kurang ketatnya QA/QC
- Kekurangan material

Dari Kriteria Aspek Peralatan dan Material di bawah ini, manakah menurut anda yang lebih penting:

No	Kriteria A	SKALA					1	SKALA				Kriteria B
		9	7	5	3	3		5	7	9		
1.	Penyampaian informasi yang kurang lengkap											Kurang ketatnya QA/QC
2.	Penyampaian informasi yang kurang lengkap											Kekurangan material

No	Kriteria A	SKALA					1	SKALA				Kriteria B
		9	7	5	3	3		5	7	9		
1.	Kurang ketatnya QA/QC											Kekurangan material

6. Unsur Kriteria Aspek Eksternal

Kriteria Aspek Eksternal itu antara lain:

- Kondisi fisik lingkungan yang tidak mendukung
- Keadaan cuaca yang tidak terduga

- Terjadinya kerusakan/pengrusakan akibat kelalaian dari pihak ketiga

Dari Kriteria Aspek Eksternal di bawah ini, manakah menurut anda yang lebih penting:

No	Kriteria A	SKALA					1	SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1		3	5	7	9		
1.	Kondisi lingkungan yang tidak mendukung											Keadaan cuaca yang tidak terduga	
2.	Kondisi lingkungan yang tidak mendukung											Terjadinya kerusakan/pengrusakan akibat kelalaian dari pihak ketiga	

No	Kriteria A	SKALA					1	SKALA					Kriteria B
		9	7	5	3	1		3	5	7	9		
1.	Keadaan cuaca yang tidak terduga											Terjadinya kerusakan/pengrusakan akibat kelalaian dari pihak ketiga	