

Lampiran 1 Lembar Kuisisioner



Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Islam Indonesia

Kepada Yth.

Bapak/Ibu/Saudara/Saudari Responden

Sehubungan dengan penelitian saya yang berjudul Penjadwalan proyek konstruksi dengan metode *Fuzzy Logic Application for scheduling* (FLASH) yang menjadi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Sipil,

Maka perkenalkanlah saya:

Nama : Atep Nuryana Hidayat

NIM : 12511382

Alamat: Jalan Petak Baru No 14 Rt 07 Rw 02, Bener, Tegalrejo, Kota Yogyakarta

Saya memohon kesedian Bapak/Ibu/Saudara/Saudari untuk membantu mengisi pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan kesungguhan dan sebenar-benarnya.

Tujuan kuesioner ini adalah untuk mengetahui faktor keterlambatan dan tingkatnya dalam pelaksanaan proyek. Atas kesediaannya saya ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, November 2017

Hormat Saya,

Atep Nuryana Hidayat

I. IDENTITAS RESPONDEN

Nama :

Jenis Kelamin :

Usia :

Instansi/Jabatan :

II. KUESIONER FAKTOR DAN TINGKAT KETERLAMBATAN PENYELESAIAN PROYEK

Jenis Pekerjaan		Faktor keterlambatan			
		C (%)	K (%)	P (%)	S (%)
Umum					
1	Mobilisasi				
2	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
3	Pengamanan Lingkungan Hidup				
4	Pengeboran termasuk SPT dan Laporan				
5	Manajemen Mutu				
Drainase					
1	Galian untuk drainase selokan dan saluran air				
2	Pasangan batu dengan mortar				
Pekerjaan Tanah					
1	Galian biasa				
2	Galian Struktur dengan Kedalaman 0-2 m				
3	Galian Struktur dengan Kedalaman 2-4 m				
4	Galian Perkerasan Beraspal dengan Cold Milling Machine				
5	Galian Perkerasan Beraspal tanpa Cold Milling Machine				
6	Timbunan Pilihan dari Sumber Galian *				
7	Timbunan Pilihan dari Sumber Galian *				
Pelebaran Perkerasan dan Bahu Jalan					
1	Lapis Pondasi Agregat Kelas S				
Perkerasan Berbutir					
1	Lapis Pondasi Agregat Kelas A				
2	Lapis Pondasi Agregat Kelas B				
Perkerasan Aspal					
1	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair				
2	Lapis Perekat - Aspal Cair				
3	Laston Lapis Aus (AC-WC)				
4	Laston Lapis Antara (AC-BC)				

Jenis Pekerjaan		Faktor keterlambatan			
		C (%)	K (%)	P (%)	S (%)
5	Laston Lapis Pondasi (AC-Base)				
6	Bahan Anti Pengelupasan *				
7	Bahan Anti Pengelupasan *				
Struktur					
1	Beton mutu sedang, fc' 30 Mpa untuk Lantai Jembatan				
2	Beton mutu sedang, fc' 30 Mpa				
3	Beton mutu sedang, fc' 20 Mpa				
4	Beton mutu rendah, fc' 15 Mpa				
5	Beton Siklop, fc' 15 Mpa				
6	Beton mutu rendah, fc' 10 Mpa				
7	Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Tipe I bentang 20 meter				
8	Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe I bentang 20 meter				
9	Baja Prategang				
10	Beton Diafragma fc' 30 MPa termasuk pekerjaan penegangan setelah pengecoran (post-tension				
11	Baja Tulangan U24 Polos				
12	Baja Tulangan U32 Ulir				
13	Penyediaan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 Mpa)				
14	Pemasangan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 Mpa)				
15	Dinding Sumuran Silinder terpasan, diameter 3,50 m				
16	Pasangan Batu				
17	Bronjong dengan kawat yang dilapisi Galvanis				
18	Expansion Joint Asfaltic Plug tipe Fixed				
19	Expansion Joint tipe Rubber 1 *				
20	Expansion Joint tipe Rubber 1 *				
21	Perletakan Elastomerik Sintetis Ukuran (600x380x60)				
22	Sandaran (Railing) *				
23	Sandaran (Railing) *				
24	Papan Nama Jembatan				
25	Pembongkaran Pasangan Batu				
26	Pembongkaran Beton				
27	Pembongkaran Rangka Baja				
28	Pengangkutan Hasil Bongkaran yang melebihi 5 Km				

Jenis Pekerjaan		Faktor keterlambatan			
		C (%)	K (%)	P (%)	S (%)
29	Pipa Drainase Baja diameter 75 mm				
30	Fiber Reinforced Polymer (FRP) E-Glass SEH 51A				
31	Komposit Serat FRP bahan e-glass mutu 552 Mpa dengan lapisan 2(dua) lapis terpasang				
Pengembalian Kondisi dan Pekerjaan Minor					
1	Marka Jalan Termoplastik				
2	Rambu Jalan Tunggal dengan Permukaan Pemantul Engineering Grade				
3	Patok Pengarah				
4	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Tunggal, Type LED				
Pekerjaan Pemeliharaan Rutin					
1	Pemeliharaan Rutin Jembatan				

*keterangan: C= Cuaca

K= Keadaan Lapangan

P= Peralatan dan Material

S= Sumber Daya Manusia

III. KUESIONER WAKTU PELAKSANAAN PROYEK, WAKTU OPTIMIS, WAKTU NORMAL, DAN WAKTU PESIMIS UNTUK MENYELESAIKAN SETIAP PEKERJAAN

Jenis Pekerjaan		Waktu		
		Optimis	Normal	Pesimis
Umum				
1	Mobilisasi			
2	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas			
3	Pengamanan Lingkungan Hidup			
4	Pengeboran termasuk SPT dan Laporan			
5	Manajemen Mutu			
Drainase				
1	Galian untuk drainase selokan dan saluran air			
2	Pasangan batu dengan mortar			
Pekerjaan Tanah				
1	Galian biasa			

Jenis Pekerjaan		Waktu		
		Optimis	Normal	Pesimis
2	Galian Struktur dengan Kedalaman 0-2 m			
3	Galian Struktur dengan Kedalaman 2-4 m			
4	Galian Perkerasan Beraspal dengan Cold Milling Machine			
5	Galian Perkerasan Beraspal tanpa Cold Milling Machine			
6	Timbunan Pilihan dari Sumber Galian *			
7	Timbunan Pilihan dari Sumber Galian *			
Pelebaran Perkerasan dan Bahu Jalan				
1	Lapis Pondasi Agregat Kelas S			
Perkerasan Berbutir				
1	Lapis Pondasi Agregat Kelas A			
2	Lapis Pondasi Agregat Kelas B			
Perkerasan Aspal				
1	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair			
2	Lapis Perekat - Aspal Cair			
3	Laston Lapis Aus (AC-WC)			
4	Laston Lapis Antara (AC-BC)			
5	Laston Lapis Pondasi (AC-Base)			
6	Bahan Anti Pengelupasan *			
7	Bahan Anti Pengelupasan *			
Struktur				
1	Beton mutu sedang, fc' 30 Mpa untuk Lantai Jembatan			
2	Beton mutu sedang, fc' 30 Mpa			
3	Beton mutu sedang, fc' 20 Mpa			
4	Beton mutu rendah, fc' 15 Mpa			
5	Beton Siklop, fc' 15 Mpa			
6	Beton mutu rendah, fc' 10 Mpa			
7	Penyediaan Unit Pracetak Gelagar Tipe I bentang 20 meter			
8	Pemasangan Unit Pracetak Gelagar Tipe I bentang 20 meter			
9	Baja Prategang			
10	Beton Diafragma fc' 30 MPa termasuk pekerjaan penegangan setelah pengecoran (post-tension)			
11	Baja Tulangan U24 Polos			
12	Baja Tulangan U32 Ulir			

Jenis Pekerjaan		Waktu		
		Optimis	Normal	Pesimis
13	Penyediaan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 Mpa)			
14	Pemasangan Baja Struktur BJ 37 (Titik Leleh 240 Mpa)			
15	Dinding Sumuran Silinder terpasan, diameter 3,50 m			
16	Pasangan Batu			
17	Bronjong dengan kawat yang dilapisi Galvanis			
18	Expansion Joint Aspaltic Plug tipe Fixed			
19	Expansion Joint tipe Rubber 1 *			
20	Expansion Joint tipe Rubber 1 *			
21	Perletakan Elastomerik Sintetis Ukuran (600x380x60)			
22	Sandaran (Railing) *			
23	Sandaran (Railing) *			
24	Papan Nama Jembatan			
25	Pembongkaran Pasangan Batu			
26	Pembongkaran Beton			
27	Pembongkaran Rangka Baja			
28	Pengangkutan Hasil Bongkaran yang melebihi 5 Km			
29	Pipa Drainase Baja diameter 75 mm			
30	Fiber Reinforced Polymer (FRP) E-Glass SEH 51A			
31	Komposit Serat FRP bahan e-glass mutu 552 Mpa dengan lapisan 2(dua) lapis terpasang			
Pengembalian Kondisi dan Pekerjaan Minor				
1	Marka Jalan Termoplastik			
2	Rambu Jalan Tunggal dengan Permukaan Pemantul Engineering Grade			
3	Patok Pengarah			
4	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Tunggal, Type LED			
Pekerjaan Pemeliharaan Rutin				
1	Pemeliharaan Rutin Jembatan			