

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan.

- 1) Tingkat dampak akibat faktor yang berpengaruh terhadap peningkatan biaya material :
 - a. Tingkat dampak akibat faktor perencanaan sumber daya material sebesar 58.8% dan memiliki nilai *Mean* sebesar 2.94.
 - b. Tingkat dampak akibat faktor pengadaan sumber daya material sebesar 62% dan memiliki nilai *Mean* sebesar 3.10.
 - c. Tingkat dampak akibat faktor pelaksanaan dan pengendalian sumber daya material sebesar 48.31% dan memiliki nilai *Mean* sebesar 3.15.
 - d. Tingkat dampak akibat faktor eksternal sebesar 63.73% dan memiliki nilai *Mean* sebesar 3.19.
- 2) Faktor yang berpengaruh dalam peningkatan biaya material :
 - a. Faktor yang paling berpengaruh terhadap peningkatan biaya material terdapat pada kelompok faktor eksternal yaitu sebesar 63,73% dan

memiliki nilai *Mean* sebesar 3.19. Kelompok faktor tersebut adalah kehilangan/pencurian material, perubahan kondisi perekonomian, hal-hal yang tidak terduga terjadi selama masa konstruksi (bencana alam, politik, dll), kondisi cuaca yang tidak mendukung dan tingkat persaingan yang tinggi.

3) Korelasi tingkat frekuensi dengan tingkat pengaruh pada faktor-faktor peningkatan biaya material :

- a. Hasil Korelasi antara tingkat frekuensi dengan tingkat pengaruhnya terhadap faktor perencanaan sumber daya material mendapatkan hasil korelasi yang tidak signifikan.
- b. Hasil Korelasi antara tingkat frekuensi dengan tingkat pengaruhnya terhadap faktor pengadaan sumber daya material mendapatkan hasil korelasi yang tidak signifikan.
- c. Hasil Korelasi antara tingkat frekuensi dengan tingkat pengaruhnya terhadap faktor pelaksanaan dan pengendalian sumber daya material mendapatkan hasil korelasi dengan nilai 0.763 dan memiliki hubungan yang kuat.
- d. Hasil Korelasi antara tingkat frekuensi dengan tingkat pengaruhnya terhadap faktor eksternal mendapatkan hasil korelasi yang tidak signifikan.

5.2. Saran

Berdasarkan pada simpulan di atas, maka saran-saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

- 1) Kontraktor, owner serta pihak yang bertanggung jawab atas suatu kegiatan proyek konstruksi dapat lebih memperhatikan masalah yang dapat menyebabkan peningkatan biaya material pada suatu kegiatan proyek konstruksi, sehingga kegiatan tersebut dapat berjalan dengan lancar.
- 2) Penelitian ini dapat dikembangkan lagi untuk mengetahui tingkat terjadinya kenaikan biaya material yang terjadi pada suatu proyek konstruksi, sehingga dapat dilakukan generalisasi hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

- Ervianto, Wulfram I. 2002. "Manajemen Proyek Konstruksi". Andi. Yogyakarta.
- Ervianto, Wulfram I. 2004. "Teori Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi". Andi. Yogyakarta.
- Suharto, Iman. 1995. "Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional". Erlangga. Jakarta
- Kerridge, A.F. 1987. "Manage Materials Effectively". Hydrocarbon Processing.
- Asiyanto, 2005, "Manajemen Produksi untuk Jasa Konstruksi", PT. Pradnya Paramita, ISBN 979-408-528-6, Jakarta
- Fahirah F. 2005.* " Identifikasi Penyebab *Overrun* Biaya Proyek Konstruksi" Universitas Tadulako, Palu
- Dipohusodo, Istimawan, 1996, Manajemen Proyek dan Konstruksi Jilid 2, Kanisius, Yogyakarta.
- Bush, Vincent G., 1983. Management Construction, PT. Pustaka Binaran Presindo, Jakarta.
- Fajar, Agung. 2001. "Identifikasi Faktor-faktor Penyebab Peningkatan Biaya Penggunaan Material Dalam Pelaksanaan Proyek Konstruksi" "Universitas Trisakti. Jakarta



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik

Nomor : 2022/XI/U/2013
Hal : Ijin Penyebaran Kuesioner

26 September 2013

Kepada
Yth.

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta, setiap mahasiswa diwajibkan menempuh Tugas Akhir (Ujian Sarjana), dimana tugas tersebut sangat membutuhkan data pendukung secara nyata dan lengkap. Adapun tugas akhir mahasiswa tersebut berjudul "Analisis Mengenai Penyebab dan Dampak Peningkatan Biaya Material Pada Pekerjaan Proyek Konstruksi"

Untuk itu kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan ijin kepada mahasiswa kami untuk menyebarkan kuesioner pada Instansi yang Bapak/ Ibu Pimpin.

Sedangkan data mahasiswa kami :

Nama : Claudio Amor De Rosario
N P M : 090213327
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2013/2014
Alamat : Demangan Maguwoharjo No.11, Yogyakarta

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami mengucapkan terima kasih



Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M.Eng.

DAFTAR NAMA KONTRAKTOR

No.	Nama Responden/Instansi	Alamat
1	PT. ACSET	Jl. Babarsari No. 2 (Proyek Condotel)
2	PT. Tata Graha Asri	Jl. Kusumanegara
3	CV. Prima Karya	Jl. Demangan Baru No. 35
4	PT. Mahendra Putra Sejahtera	Jl. Anggajaya I/12 Gejayan
5	PT. Pujatama	Jl. Monjali No. 86
6	CV. Gita	Jl. Pingit Kidul No. 14
7	PT. Rahayu Trade & Cont.	Jl. Tambak No. 306
8	PT. Graha Anggun Abadi	Jl. Veteran No. 61 A
9	PT. Suradi Sejahtera Raya	Ngipik, Baturejo, Banguntapan, Bantul
10	PT. Makmur Grup Perkasa	Jl. Godean Km 6,5
11	PT. Sarana Anugrah Pratama	Jl. Palagan Tentara Pelajar No. 128 A
12	PT. Rahayu PB	Jl. Kaliurang Km 5 No. 44
13	PT. Andika Kancan Adhi	Jl. Pakuningratan No. 53
14	CV. Cakra Jaya	Jl. Retno Dumilah No.36
15	PT. Agatha Putra	Ringroad Utara No. 16 A
16	PT. Bangun Griya Madina	Banguntapan
17	PT. Pertiwi Persada	Jl. Kaliurang Km 6,3 Gg. Kentungan B-35
18	CV. Prasetya	Jl. Kaliurang Km 6,3 Gg. Kentungan B-35
19	CV. Citra Pertiwi	Jl. Kaliurang Km 7,8
20	CV. Pola Pembangunan	Jl. Kaliurang Km 8,5
21	CV. Cipta Aditama	Jl. Kaliurang B-36
22	PT. Karya Sehati Utama	Jl. Solo Km 11,8 Kalasan
23	PT. Gapura	Jl. Retno Dumilah No. 19
24	CV. Karya Mandiri Sejahtera	Jl. Kaliurang Km 6 Gg. Pandega Sakti No. 10
25	PT. Gunakarya Nusantara	Jl. Godean Km 8,5
26	PT. WIKA	Mancasan Kidul, No. 13
27	PT. Jaya Pass Abadi	Jl. Mawar No. 64
28	PT. Kusuma Karya	Jl. Gowongan Kidul No. 30
29	PT. Dirgantara Utama	Jl. Veteran No. 35 A
30	CV. Kusuma	Jl. Gejayan B1 CT-10/6 A

Catatan :

**SEMUA INFORMASI YANG ANDA BERIKAN DALAM SURVEY
INI DIJAMIN KERAHASIAANNYA DAN HANYA DIPAKAI
UNTUK KEPERLUAN PENELITIAN**

Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu untuk meluangkan waktu dalam pengisian kuesioner ini saya ucapkan terima kasih.

Bila anda mempunyai pertanyaan atau membutuhkan informasi lebih lanjut, silahkan menghubungi :

- **Claudio Amor De Rosario**
No. Telp : 085725822216
E-mail : rio_los@rocketmail.com



DATA NARASUMBER

Mohon dilengkapi data responden pada isian dibawah ini untuk memudahkan saya menghubungi kembali bila klarifikasi data diperlukan.

Nama Responden : _____

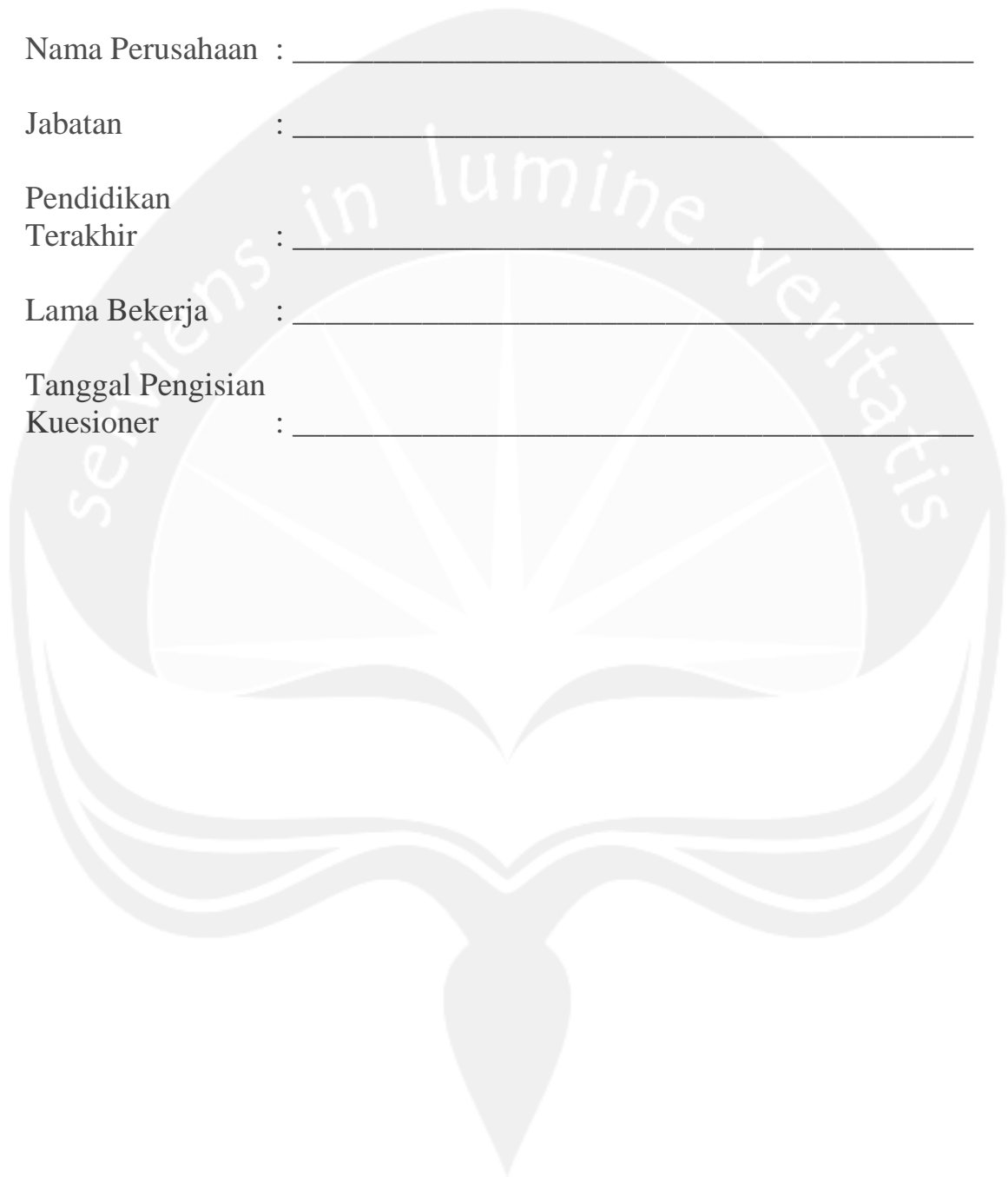
Nama Perusahaan : _____

Jabatan : _____

Pendidikan
Terakhir : _____

Lama Bekerja : _____

Tanggal Pengisian
Kuesioner : _____



TUJUAN KUESIONER PENELITIAN

Kuesioner ini bertujuan sebagai alat penunjang penelitian untuk mengidentifikasi faktor penyebab peningkatannya biaya material, serta untuk mengetahui tindakan dampak faktor-faktor tersebut. Studi ini mengklarifikasikan penyebab peningkatannya biaya penggunaan material berdasarkan faktor perencanaan, pengadaan, pelaksanaan dan pengendalian serta faktor eksternal.

PETUNJUK PENGISIAN

- Berdasarkan pengetahuan dan pengalaman anda, berilah tanda (X) Atau (V) pada suatu kotak yang sesuai dan tepat pada tingkat/ besarnya pengaruh dan frekuensi/seringnya terjadi dari faktor – faktor yang mempengaruhi terjadinya peningkatan biaya penggunaan material dalam pelaksanaan proyek konstruksi.

- Keterangan tingkat terhadap frekuensi yang terjadi.

Skala penilaian ini mengelompokkan variabel – variabel berdasarkan frekuensi terjadinya faktor – faktor penyebab peningkatan biaya penggunaan material.

Skala penilaian untuk kriteria *Tingkat Frekuensi* yang terjadi :

1	=	Tidak Pernah
2	=	Jarang
3	=	Kadang – kadang
4	=	Sering
5	=	Sangat Sering

- Keterangan tingkat pengaruh terhadap terjadinya peningkatan biaya penggunaan material. Skala penilaian ini mengelompokkan variabel – variabel berdasarkan tingkat pengaruhnya terhadap terjadinya peningkatan biaya penggunaan material.

Skala penilaian untuk kriteria *Pengaruh/Dampak* yang terjadi :

1	=	Tidak Mempengaruhi
2	=	Sedikit Mempengaruhi
3	=	Cukup Mempengaruhi
4	=	Mempengaruhi
5	=	Sangat Mempengaruhi

1. Hasil Korelasi Faktor Perencanaan Sumber Daya Material Antara Tingkat Frekuensi Dengan Tingkat Pengaruhnya

		x1	Y1
X1	Pearson Correlation	1	.448*
	Sig. (2-tailed)		.013
	N	30	30
Y1	Pearson Correlation	.448*	1
	Sig. (2-tailed)	.013	
	N	30	30

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

		X2	Y2
X2	Pearson Correlation	1	-.042
	Sig. (2-tailed)		.824
	N	30	30
Y2	Pearson Correlation	-.042	1
	Sig. (2-tailed)	.824	
	N	30	30

		X3	Y3
X3	Pearson Correlation	1	.025
	Sig. (2-tailed)		.896
	N	30	30
Y3	Pearson Correlation	.025	1
	Sig. (2-tailed)	.896	
	N	30	30

Correlations

		X4	Y4
X4	Pearson Correlation	1	.538**
	Sig. (2-tailed)		.002
	N	30	30
Y4	Pearson Correlation	.538**	1
	Sig. (2-tailed)	.002	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X5	Y5
X5	Pearson Correlation	1	.443*
	Sig. (2-tailed)		.014
	N	30	30
Y5	Pearson Correlation	.443*	1
	Sig. (2-tailed)	.014	
	N	30	30

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

Correlations

		X6	Y6
X6	Pearson Correlation	1	.462*
	Sig. (2-tailed)		.010
	N	30	30
Y6	Pearson Correlation	.462*	1
	Sig. (2-tailed)	.010	
	N	30	30

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

Correlations

		X7	Y7
X7	Pearson Correlation	1	.268
	Sig. (2-tailed)		.152
	N	30	30
Y7	Pearson Correlation	.268	1
	Sig. (2-tailed)	.152	
	N	30	30

Correlations

		X8	Y8
X8	Pearson Correlation	1	.498**
	Sig. (2-tailed)		.005
	N	30	30
Y8	Pearson Correlation	.498**	1
	Sig. (2-tailed)	.005	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X9	Y9
X9	Pearson Correlation	1	.389*
	Sig. (2-tailed)		.034
	N	30	30
Y9	Pearson Correlation	.389*	1
	Sig. (2-tailed)	.034	
	N	30	30

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

Correlations

		X10	Y10
X10	Pearson Correlation	1	.307
	Sig. (2-tailed)		.099
	N	30	30
Y10	Pearson Correlation	.307	1
	Sig. (2-tailed)	.099	
	N	30	30

2. Hasil Korelasi Faktor Pengadaan Sumber Daya Material Antara Tingkat Frekuensi Dengan Tingkat Pengaruhnya

Correlations

		x1	Y1
x1	Pearson Correlation	1	.353
	Sig. (2-tailed)		.055
	N	30	30
Y1	Pearson Correlation	.353	1
	Sig. (2-tailed)	.055	
	N	30	30

Correlations

		X2	Y2
X2	Pearson Correlation	1	.498**
	Sig. (2-tailed)		.005
	N	30	30
Y2	Pearson Correlation	.498**	1
	Sig. (2-tailed)	.005	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X3	Y3
X3	Pearson Correlation	1	-.174
	Sig. (2-tailed)		.359
	N	30	30
Y3	Pearson Correlation	-.174	1
	Sig. (2-tailed)	.359	
	N	30	30

Correlations

		X4	Y4
X4	Pearson Correlation	1	.328
	Sig. (2-tailed)		.077
	N	30	30
Y4	Pearson Correlation	.328	1
	Sig. (2-tailed)	.077	
	N	30	30

Correlations

		X5	Y5
X5	Pearson Correlation	1	.100
	Sig. (2-tailed)		.599
	N	30	30
Y5	Pearson Correlation	.100	1
	Sig. (2-tailed)	.599	
	N	30	30

Correlations

		X6	Y6
X6	Pearson Correlation	1	-.178
	Sig. (2-tailed)		.346
	N	30	30
Y6	Pearson Correlation	-.178	1
	Sig. (2-tailed)	.346	
	N	30	30

Correlations

		X7	Y7
X7	Pearson Correlation	1	.187
	Sig. (2-tailed)		.323
	N	30	30
Y7	Pearson Correlation	.187	1
	Sig. (2-tailed)	.323	
	N	30	30

Correlations

		X8	Y8
X8	Pearson Correlation	1	.055
	Sig. (2-tailed)		.772
	N	30	30
Y8	Pearson Correlation	.055	1
	Sig. (2-tailed)	.772	
	N	30	30

Correlations

		X9	Y9
X9	Pearson Correlation	1	-.022
	Sig. (2-tailed)		.907
	N	30	30
Y9	Pearson Correlation	-.022	1
	Sig. (2-tailed)	.907	
	N	30	30

Correlations

		X10	Y10
X10	Pearson Correlation	1	.126
	Sig. (2-tailed)		.507
	N	30	30
Y10	Pearson Correlation	.126	1
	Sig. (2-tailed)	.507	
	N	30	30

3. Hasil Korelasi Faktor Pelaksanaan dan Pengendalian Sumber Daya Material Antara Tingkat Frekuensi Dengan Tingkat Pengaruhnya

Correlations

		x1	Y1
x1	Pearson Correlation	1	.400*
	Sig. (2-tailed)		.029
	N	30	30
Y1	Pearson Correlation	.400*	1
	Sig. (2-tailed)	.029	
	N	30	30

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

Correlations

		X2	Y2
X2	Pearson Correlation	1	.326
	Sig. (2-tailed)		.079
	N	30	30
Y2	Pearson Correlation	.326	1
	Sig. (2-tailed)	.079	
	N	30	30

Correlations

		X3	Y3
X3	Pearson Correlation	1	.296
	Sig. (2-tailed)		.112
	N	30	30
Y3	Pearson Correlation	.296	1
	Sig. (2-tailed)	.112	
	N	30	30

Correlations

		X4	Y4
X4	Pearson Correlation	1	.506**
	Sig. (2-tailed)		.004
	N	30	30
Y4	Pearson Correlation	.506**	1
	Sig. (2-tailed)	.004	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X5	Y5
X5	Pearson Correlation	1	.517**
	Sig. (2-tailed)		.003
	N	30	30
Y5	Pearson Correlation	.517**	1
	Sig. (2-tailed)	.003	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X6	Y6
X6	Pearson Correlation	1	.565**
	Sig. (2-tailed)		.001
	N	30	30
Y6	Pearson Correlation	.565**	1
	Sig. (2-tailed)	.001	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X7	Y7
X7	Pearson Correlation	1	.315
	Sig. (2-tailed)		.090
	N	30	30
Y7	Pearson Correlation	.315	1
	Sig. (2-tailed)	.090	
	N	30	30

Correlations

		X8	Y8
X8	Pearson Correlation	1	.171
	Sig. (2-tailed)		.368
	N	30	30
Y8	Pearson Correlation	.171	1
	Sig. (2-tailed)	.368	
	N	30	30

Correlations

		X9	Y9
X9	Pearson Correlation	1	.608**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	30	30
Y9	Pearson Correlation	.608**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X10	Y10
X10	Pearson Correlation	1	.465**
	Sig. (2-tailed)		.010
	N	30	30
Y10	Pearson Correlation	.465**	1
	Sig. (2-tailed)	.010	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X11	Y11
X11	Pearson Correlation	1	.531**
	Sig. (2-tailed)		.003
	N	30	30
Y11	Pearson Correlation	.531**	1
	Sig. (2-tailed)	.003	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X12	Y12
X12	Pearson Correlation	1	.665**
	Sig. (2-tailed)		.000
	N	30	30
Y12	Pearson Correlation	.665**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X13	Y13
X13	Pearson Correlation	1	.351
	Sig. (2-tailed)		.057
	N	30	30
Y13	Pearson Correlation	.351	1
	Sig. (2-tailed)	.057	
	N	30	30

4. Hasil Korelasi Faktor Eksternal Antara Tingkat Frekuensi Dengan Tingkat Pengaruhnya

Correlations

		x1	Y1
x1	Pearson Correlation	1	.035
	Sig. (2-tailed)		.853
	N	30	30
Y1	Pearson Correlation	.035	1
	Sig. (2-tailed)	.853	
	N	30	30

Correlations

		X2	Y2
X2	Pearson Correlation	1	.459*
	Sig. (2-tailed)		.011
	N	30	30
Y2	Pearson Correlation	.459*	1
	Sig. (2-tailed)	.011	
	N	30	30

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

Correlations

		X3	Y3
X3	Pearson Correlation	1	.295
	Sig. (2-tailed)		.114
	N	30	30
Y3	Pearson Correlation	.295	1
	Sig. (2-tailed)	.114	
	N	30	30

Correlations

		X4	Y4
X4	Pearson Correlation	1	.051
	Sig. (2-tailed)		.789
	N	30	30
Y4	Pearson Correlation	.051	1
	Sig. (2-tailed)	.789	
	N	30	30

Correlations

		X5	Y5
X5	Pearson Correlation	1	.487**
	Sig. (2-tailed)		.006
	N	30	30
Y5	Pearson Correlation	.487**	1
	Sig. (2-tailed)	.006	
	N	30	30

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

5. Hasil Korelasi Faktor-Faktor Penyebab Peningkatan Biaya Material Antara Tingkat Frekuensi Dengan Tingkat Pengaruhnya

Correlations

		x1	y1
x1	Pearson Correlation	1	.591
	Sig. (2-tailed)		.072
	N	10	10
y1	Pearson Correlation	.591	1
	Sig. (2-tailed)	.072	
	N	10	10

Correlations

		x2	y2
x2	Pearson Correlation	1	.560
	Sig. (2-tailed)		.092
	N	10	10
y2	Pearson Correlation	.560	1
	Sig. (2-tailed)	.092	
	N	10	10

Correlations

		x3	y3
x3	Pearson Correlation	1	.763**
	Sig. (2-tailed)		.002
	N	13	13
y3	Pearson Correlation	.763**	1
	Sig. (2-tailed)	.002	
	N	13	13

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		x4	y4
x4	Pearson Correlation	1	-.272
	Sig. (2-tailed)		.658
	N	5	5
y4	Pearson Correlation	-.272	1
	Sig. (2-tailed)	.658	
	N	5	5