

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pembahasan pada bab V, maka dapat ditarik kesimpulan dari penelitian ini, yaitu :

1. Dari analisis nilai rata-rata (*mean*) yang telah dilakukan disimpulkan bahwa pada pabrik beton *ready mix*, penerapan kegiatan K3 dapat dikategorikan dalam kriteria sedang dengan nilai *mean* sebesar 3,51. Sementara itu dari hasil analisis uji-*t* yang dilakukan menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan dalam penerapan kegiatan K3 pada pabrik beton *ready mix* Varia Usaha Beton dan Karya Beton Sudhira.
2. Hasil analisis nilai rata-rata (*mean*) menunjukkan bahwa kondisi umum pabrik beton *ready mix* dapat dikategorikan dalam kriteria tinggi dengan nilai *mean* sebesar 3,92. Dari hasil analisis uji-*t* dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kondisi umum pabrik beton *ready mix* Varia Usaha Beton dan Karya Beton Sudhira.
3. Dari analisis nilai rata-rata (*mean*) disimpulkan bahwa pada pabrik beton *ready mix*, pemakaian alat-alat dan pakaian kerja dapat dikategorikan dalam kriteria sedang dengan nilai *mean* sebesar 3,64. Hasil dari analisis uji-*t* menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan pada pemakaian alat-alat dan pakaian kerja pada pabrik beton *ready mix* Varia Usaha Beton dan Karya Beton Sudhira.

4. Hasil analisis nilai rata-rata (*mean*) menunjukkan bahwa kesehatan kerja pada pabrik beton *ready mix* dapat dikategorikan dalam kriteria tinggi dengan nilai *mean* sebesar 3,82. Sementara itu dari hasil analisis uji *t* dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara kesehatan kerja di pabrik beton *ready mix* Varia Usaha Beton dan Karya Beton Sudhira.

6.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang dapat penulis berikan bagi manajemen pabrik beton *ready mix* maupun pekerja adalah sebagai berikut:

1. Bagi manajemen pabrik, disarankan untuk lebih meningkatkan perhatiannya terhadap pelaksanaan K3 pada tingkat pekerja, karena pekerja adalah tenaga kerja yang langsung beroperasi di lapangan.
2. Bagi para pekerja pada pabrik beton *ready mix*, disarankan untuk lebih meningkatkan kesadaran akan pentingnya pelaksanaan K3 pada pabrik. Para pekerja juga disarankan untuk selalu memakai peralatan perlindungan diri sebagai usaha untuk memperkecil potensi terjadinya kecelakaan kerja.

DAFTAR PUSTAKA

Bawono, Baju, 1998, *Keselamatan Kerja dan Higiene Perusahaan*, Penerbit Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta

Cooper, Donald R. Dan Emory, C. William, 1997, *Metode Penelitian Bisnis*, Erlangga, Jakarta

Ervianto, W. I., 2005, *Manajemen Proyek Konstruksi*, Penerbit Andi, Yogyakarta

Ridley, John, 2008, *Kesehatan dan Keselamatan Kerja*, Penerbit Erlangga, Jakarta

Robbins, Stephen P. dan Coulter, Mary, 2005, *Manajemen Jilid 1*, PT Indeks, Jakarta

Robbins, Stephen P. dan Coulter, Mary, 2005, *Manajemen Jilid 2*, PT Indeks, Jakarta

Soeharto, Imam, 1995, *Manajemen Proyek dari Konseptual sampai Operasional*, Penerbit Erlangga, Jakarta

Soeratno dan Arsyad, Lincoln, 1988, *Metode Penelitian untuk Ekonomi dan Bisnis*, BPFE, Jakarta

Sugiyono, 2005, *Statistika untuk Penelitian*, Alfabeta, Bandung

Suma'mur, 1989, *Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan*, CV Haji Masagung, Jakarta

Uyanto, Stanislaus S., 2006, *Pedoman Analisis Data dengan SPSS*, Graha Ilmu, Yogyakarta

Walpole., R.E., 1995, *Pengantar Statistika*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta

www.nakertrans.go.id diunduh pada tanggal 13 Februari 2010

www.pustakaserpong.blogspot.com diunduh pada tanggal 13 Februari 2010

<http://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/10/kesehatan-dan-keselamatan-kerja-k3.html> diunduh pada tanggal 26 Februari 2010



LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

STUDI PELAKSANAAN KEGIATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PABRIK BETON *READY MIX*

A. DATA UMUM RESPONDEN

Untuk menjawab pertanyaan berikut, anda diminta memberikan *tanda X* (*silang*) pada pilihan dibawah ini:

1. Usia Anda saat ini:
 - a. Kurang dari 20 tahun
 - b. 21 – 30 tahun
 - c. 31 – 40 tahun
 - d. 41 – 50 tahun
 - e. Lebih dari 50 tahun
2. Pada proyek ini Anda bekerja sebagai:
 - a. Operator Mesin/Alat
 - b. Pegawai Laboratorium
 - c. Mekanik
 - d. Supir *Mixer Truck*
3. Lama Anda bekerja pada pabrik ini:
 - a. Kurang dari 1 tahun
 - b. 1 – 5 tahun
 - c. 6 – 10 tahun
 - d. Lebih dari 10 tahun
4. Pendidikan terakhir Anda:
 - a. Sekolah Dasar (SD) atau sederajat
 - b. Sekolah Menengah Pertama (SMP) atau sederajat
 - c. Sekolah Menengah Atas (SMA) atau sederajat
 - d. S1 / D1 / D2 / D3
 - e. Lainnya, sebutkan

Berikut ini adalah pernyataan yang berhubungan dengan proses pelaksanaan kegiatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada pabrik *ready mix* tempat Anda bekerja. Mengingat pentingnya kuesioner ini, maka diharapkan partisipasi Bapak/Ibu/Saudara dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut dengan sebenar-benarnya.

Anda diminta memberikan jawaban/penilaian atas pernyataan berikut ini.

Jawaban diberikan dengan memberikan tanda X (silang) atau ✓ (cek) pada kotak yang anda pilih.

B. KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

I. PENERAPAN KEGIATAN K3 PADA PABRIK						
NO	PERNYATAAN	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1.	Pabrik tempat anda bekerja memiliki bagian / departemen / divisi yang menangani K3 yang telah menjalankan tugasnya dengan baik.					
2.	Pabrik tempat anda bekerja memiliki peraturan yang jelas mengenai penerapan program K3.					
3.	Penjelasan tentang pentingnya K3 sudah dilakukan dengan baik pada pabrik ini.					
4.	Perusahaan anda memberikan <i>briefing</i> mengenai prosedur keselamatan kerja setiap hari pada awal jam kerja.					
5.	Mayoritas pekerja menaruh perhatian terhadap pentingnya program K3.					
6.	Terdapat prosedur untuk keadaan bahaya yang telah disiapkan, misalnya untuk evakuasi saat terjadi kecelakaan kerja di pabrik.					

II. KONDISI UMUM PABRIK						
NO	PERNYATAAN	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
7.	Material telah tersimpan dengan rapi dan aman pada pabrik ini.					
8.	Pabrik tempat anda bekerja terbebas dari barang-barang berbahaya, tumpukan material dan barang-barang buangan.					
9.	Pada pabrik tempat anda bekerja terdapat rambu-rambu atau tanda pada area yang berbahaya.					
10.	Pabrik tempat anda bekerja terdapat penerangan tambahan dan mampu memberikan penerangan yang cukup baik, serta siap dipergunakan apabila harus bekerja pada malam hari (lembur).					
11.	Di sekeliling pabrik terdapat pagar pembatas dan terdapat pintu masuk dan keluar pabrik dalam kondisi baik.					
12.	Perusahaan memberikan waktu istirahat (jam istirahat) yang cukup bagi para pekerja pabrik.					
III. PEMAKAIAN ALAT-ALAT DAN PAKAIAN KERJA						
13.	Alat-alat yang digunakan untuk bekerja masih dalam keadaan baik dan memenuhi syarat.					
14.	Semua mesin telah dirawat dengan baik dan dalam keadaan aman bila dioperasikan.					

NO	PERNYATAAN	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
15.	Perusahaan anda menyediakan pakaian kerja, helm, sepatu boots, sarung tangan, masker, dan alat keselamatan lainnya.					
16.	Para pekerja menggunakan peralatan dan pakaian kerja tersebut pada saat bekerja.					
17.	Tersedia alat pemadam kebakaran dalam jumlah yang cukup dan siap untuk digunakan pada saat dibutuhkan.					
IV. KESEHATAN KERJA						
18.	Tersedia kamar mandi / toilet dalam jumlah yang cukup.					
19.	Terdapat ruang ganti yang bersih dan jumlahnya mencukupi yang diperuntukkan bagi para pekerja					
20.	Terdapat petugas kebersihan yang membersihkan sarana MCK secara teratur.					
21.	Tersedia ruang istirahat yang nyaman bagi seluruh pekerja pabrik.					
22.	Tersedia air minum dalam jumlah yang memadai dan terjamin kualitasnya.					
23.	Tersedia obat-obatan untuk pertolongan pertama apabila terjadi kecelakaan pada proyek konstruksi.					

Lampiran 2. Identitas Responden

No	Pabrik	Usia	Profesi	Pengalaman Kerja	Pendidikan
1	KB	21-30 Tahun	Pegawai Lab.	1-5 tahun	SMA
2	KB	21-30 Tahun	Mekanik	< 1 Tahun	SMA
3	KB	31-40 Tahun	Op. Mesin/Alat	> 10 Tahun	SMA
4	KB	21-30 Tahun	Mekanik	1-5 tahun	SMA
5	KB	31-40 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	SMA
6	KB	> 50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	> 10 Tahun	SMA
7	KB	41-50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	SMA
8	KB	41-50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	SMA
9	KB	31-40 Tahun	Op. Mesin/Alat	1-5 tahun	SMA
10	KB	41-50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	SMA
11	KB	31-40 Tahun	Op. Mesin/Alat	1-5 tahun	SMA
12	KB	21-30 Tahun	Op. Mesin/Alat	1-5 tahun	S1/D1/D1/D3
13	KB	> 50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	Lainnya/SR
14	KB	41-50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	SMA
15	KB	41-50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	SMA
16	KB	31-40 Tahun	Pegawai Lab.	< 1 Tahun	SMA
17	KB	31-40 Tahun	Op. Mesin/Alat	1-5 tahun	SMA
18	KB	31-40 Tahun	Mekanik	1-5 tahun	SMA
19	KB	31-40 Tahun	Mekanik	1-5 tahun	SMA
20	KB	31-40 Tahun	Pegawai Lab.	1-5 tahun	SMA
21	KB	> 50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	> 10 Tahun	SMA
22	KB	21-30 Tahun	Mekanik	1-5 tahun	SMA
23	KB	41-50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	SMP
24	KB	31-40 Tahun	Pegawai Lab.	6-10 tahun	SMA
25	KB	31-40 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	SMA
26	KB	41-50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	SMP
27	KB	31-40 Tahun	Op. Mesin/Alat	1-5 tahun	SMA

No	Pabrik	Usia	Profesi	Pengalaman Kerja	Pendidikan
28	KB	31-40 Tahun	Op. Mesin/Alat	6-10 tahun	SMA
29	KB	31-40 Tahun	Mekanik	6-10 tahun	SMA
30	KB	41-50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	6-10 tahun	SMA
31	VUB	31-40 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	1-5 tahun	SMA
32	VUB	31-40 Tahun	Pegawai Lab.	1-5 tahun	SD
33	VUB	31-40 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	1-5 tahun	SMA
34	VUB	21-30 Tahun	Op. Mesin/Alat	1-5 tahun	SMA
35	VUB	21-30 Tahun	Op. Mesin/Alat	1-5 tahun	SMA
36	VUB	21-30 Tahun	Mekanik	1-5 tahun	SMA
37	VUB	31-40 Tahun	Pegawai Lab.	> 10 Tahun	SMA
38	VUB	31-40 Tahun	Pegawai Lab.	6-10 tahun	SMA
39	VUB	21-30 Tahun	Pegawai Lab.	1-5 tahun	SMA
40	VUB	21-30 Tahun	Pegawai Lab.	1-5 tahun	SMA
41	VUB	21-30 Tahun	Op. Mesin/Alat	1-5 tahun	SMP
42	VUB	21-30 Tahun	Pegawai Lab.	1-5 tahun	SMA
43	VUB	31-40 Tahun	Mekanik	1-5 tahun	SMA
44	VUB	31-40 Tahun	Mekanik	1-5 tahun	SMA
45	VUB	21-30 Tahun	Op. Mesin/Alat	1-5 tahun	SMA
46	VUB	31-40 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	1-5 tahun	SMA
47	VUB	41-50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	1-5 tahun	SMP
48	VUB	31-40 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	1-5 tahun	SMA
49	VUB	31-40 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	1-5 tahun	SMA
50	VUB	21-30 Tahun	Op. Mesin/Alat	1-5 tahun	SMA
51	VUB	31-40 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	1-5 tahun	SMA
52	VUB	41-50 Tahun	Supir <i>Mixer Truck</i>	1-5 tahun	SMP
53	VUB	31-40 Tahun	Op. Mesin/Alat	6-10 tahun	SMA
54	VUB	31-40 Tahun	Op. Mesin/Alat	< 1 Tahun	S1/D1/D1/D3
55	VUB	31-40 Tahun	Op. Mesin/Alat	6-10 tahun	SMA

Lampiran 3. Frekuensi dan Presentase Identitas Responden

Statistics

		PERUSAHAAN	USIA	PROFESI	PENGALAMAN KERJA	TINGKAT PENDIDIKAN
N	Valid	55	55	55	55	55
	Missing	0	0	0	0	0

PERUSAHAAN

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	KARYA BETON	30	54.5	54.5	54.5
	VARIA USAHA	25	45.5	45.5	100.0
Total		55	100.0	100.0	

USIA

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	21-30 Tahun	14	25.5	25.5	25.5
	31-40 Tahun	28	50.9	50.9	76.4
	41-50 Tahun	10	18.2	18.2	94.5
	> 50 Tahun	3	5.5	5.5	100.0
Total		55	100.0	100.0	

PROFESI

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Operator Mesin/Alat	15	27.3	27.3	27.3
Pegawai Laboratorium	10	18.2	18.2	45.5
Mekanik	9	16.4	16.4	61.8
Supir Mixer Truck	21	38.2	38.2	100.0
Total	55	100.0	100.0	

PENGALAMAN KERJA

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 1 Tahun	3	5.5	5.5	5.5
1-5 Tahun	31	56.4	56.4	61.8
6-10 Tahun	17	30.9	30.9	92.7
> 10 Tahun	4	7.3	7.3	100.0
Total	55	100.0	100.0	

TINGKAT PENDIDIKAN

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid SD+SMP+Lainnya	7	12.7	12.7	12.7
SMA	46	83.6	83.6	96.4
S1/D1/D2/D3	2	3.6	3.6	100.0
Total	55	100.0	100.0	

Lampiran 4. Data Hasil Kuesioner Penerapan Kegiatan K3 Pada Pabrik

Responden No.	Penerapan Kegiatan K3 Pada Pabrik						Mean
	1	2	3	4	5	6	
1	4	3	2	2	4	4	3.167
2	3	4	4	2	3	3	3.167
3	5	4	3	3	4	3	3.667
4	3	2	2	3	3	4	2.833
5	4	2	3	2	4	3	3.000
6	3	2	3	2	4	2	2.667
7	5	3	3	2	4	3	3.333
8	4	1	2	2	4	3	2.667
9	3	3	4	2	3	3	3.000
10	4	4	3	4	2	2	3.167
11	4	3	2	3	4	2	3.000
12	3	3	2	2	3	1	2.333
13	3	4	2	2	3	3	2.833
14	3	4	3	2	3	3	3.000
15	4	2	2	3	2	3	2.667
16	4	2	1	2	4	2	2.500
17	5	2	2	4	3	2	3.000
18	5	4	3	3	2	3	3.333
19	4	2	2	3	4	2	2.833
20	5	1	2	1	3	3	2.500
21	4	3	3	2	3	3	3.000
22	5	4	3	4	2	3	3.500
23	4	2	2	4	3	3	3.000
24	4	2	2	4	3	3	3.000
25	4	3	2	3	3	2	2.833
26	5	3	2	4	3	3	3.333
27	3	2	3	3	3	2	2.667
28	4	2	2	4	4	3	3.167
29	5	3	2	4	4	2	3.333
30	5	3	2	4	3	3	3.333
31	4	4	4	4	4	5	4.167

Responden No.	Penerapan Kegiatan K3 Pada Pabrik						Mean
	1	2	3	4	5	6	
32	5	4	4	4	4	4	4.167
33	4	4	4	2	4	4	3.667
34	4	4	5	5	5	5	4.667
35	4	4	5	5	5	5	4.667
36	5	4	4	4	4	5	4.333
37	5	5	5	5	5	5	5.000
38	4	4	3	3	3	4	3.500
39	4	4	4	3	4	4	3.833
40	4	4	4	4	4	4	4.000
41	5	4	4	3	4	2	3.667
42	5	5	5	5	5	5	5.000
43	4	4	5	5	5	5	4.667
44	4	4	5	5	5	5	4.667
45	3	3	4	4	5	5	4.000
46	4	4	4	2	4	4	3.667
47	4	4	4	2	4	4	3.667
48	4	4	4	2	4	4	3.667
49	4	4	4	4	4	5	4.167
50	5	5	5	5	4	4	4.667
51	4	4	4	4	4	5	4.167
52	4	4	4	2	4	4	3.667
53	5	5	5	3	3	4	4.167
54	2	4	4	2	4	3	3.167
55	5	5	4	4	4	4	4.333

Lampiran 5. Analisis *Mean* untuk Penerapan Kegiatan K3 Pada Pabrik

A. Menurut Profesi

PROFESI

PROFESI		pen.1	pen.2	pen.3	pen.4	pen.5	pen.6
Operator Mesin/Alat	Mean	4.0000	3.5333	3.6000	3.4667	3.8667	3.2000
	N	15	15	15	15	15	15
	Std. Deviation	1.00000	1.06010	1.18322	1.06010	.74322	1.26491
Pegawai Laboratorium	Mean	4.4000	3.4000	3.2000	3.3000	3.9000	3.8000
	N	10	10	10	10	10	10
	Std. Deviation	.51640	1.34990	1.39841	1.33749	.73786	.91894
Mekanik	Mean	4.2222	3.4444	3.3333	3.6667	3.5556	3.5556
	N	9	9	9	9	9	9
	Std. Deviation	.83333	.88192	1.22474	1.00000	1.13039	1.23603
Supir Mixer Truck	Mean	4.0000	3.2381	3.0476	2.7619	3.4762	3.3810
	N	21	21	21	21	21	21
	Std. Deviation	.54772	.94365	.86465	.94365	.67964	.92066
Total	Mean	4.1091	3.3818	3.2727	3.2000	3.6727	3.4364
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.73718	1.02724	1.11313	1.09545	.79476	1.06742

B. Menurut Tingkat Usia

USIA

USIA		pen.1	pen.2	pen.3	pen.4	pen.5	pen.6
21-30 Tahun	Mean	4.0714	3.7857	3.7857	3.6429	3.9286	3.8571
	N	14	14	14	14	14	14
	Std. Deviation	.82874	.80178	1.12171	1.15073	.91687	1.23146
31-40 Tahun	Mean	4.1786	3.3571	3.2857	3.2143	3.7500	3.4286
	N	28	28	28	28	28	28
	Std. Deviation	.72283	1.09593	1.15011	1.06657	.70053	1.10315
41-50 Tahun	Mean	4.2000	3.0000	2.7000	2.9000	3.2000	3.1000
	N	10	10	10	10	10	10
	Std. Deviation	.63246	1.05409	.82327	.99443	.78881	.56765
> 50 Tahun	Mean	3.3333	3.0000	2.6667	2.0000	3.3333	2.6667
	N	3	3	3	3	3	3
	Std. Deviation	.57735	1.00000	.57735	.00000	.57735	.57735
Total	Mean	4.1091	3.3818	3.2727	3.2000	3.6727	3.4364
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.73718	1.02724	1.11313	1.09545	.79476	1.06742

C. Menurut Pengalaman Kerja

PENGALAMAN KERJA

PENGALAMAN KERJA		pen.1	pen.2	pen.3	pen.4	pen.5	pen.6
< 1 Tahun	Mean	3.0000	3.3333	3.0000	2.0000	3.6667	2.6667
	N	3	3	3	3	3	3
	Std. Deviation	1.00000	1.15470	1.73205	.00000	.57735	.57735
1-5 Tahun	Mean	4.1290	3.5484	3.6452	3.3548	3.8710	3.7742
	N	31	31	31	31	31	31
	Std. Deviation	.67042	.92516	1.05035	1.17042	.80589	1.17501
6-10 Tahun	Mean	4.2353	3.0588	2.5882	3.1765	3.2353	3.0000
	N	17	17	17	17	17	17
	Std. Deviation	.66421	1.14404	.87026	.88284	.66421	.61237
> 10 Tahun	Mean	4.2500	3.5000	3.5000	3.0000	4.0000	3.2500
	N	4	4	4	4	4	4
	Std. Deviation	.95743	1.29099	1.00000	1.41421	.81650	1.25831
Total	Mean	4.1091	3.3818	3.2727	3.2000	3.6727	3.4364
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.73718	1.02724	1.11313	1.09545	.79476	1.06742

D. Menurut Tingkat Pendidikan

TINGKAT PENDIDIKAN

TINGKAT PENDIDIKAN		pen.1	pen.2	pen.3	pen.4	pen.5	pen.6
SD+SMP+ Lainnya	Mean	4.2857	3.5714	3.1429	3.0000	3.5714	3.2857
	N	7	7	7	7	7	7
	Std. Deviation	.75593	.78680	1.06904	1.00000	.53452	.75593
SMA	Mean	4.1522	3.3478	3.3043	3.2826	3.6957	3.5217
	N	46	46	46	46	46	46
	Std. Deviation	.66558	1.07945	1.13274	1.10881	.83983	1.06956
S1/D1/D2/D3	Mean	2.5000	3.5000	3.0000	2.0000	3.5000	2.0000
	N	2	2	2	2	2	2
	Std. Deviation	.70711	.70711	1.41421	.00000	.70711	1.41421
Total	Mean	4.1091	3.3818	3.2727	3.2000	3.6727	3.4364
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.73718	1.02724	1.11313	1.09545	.79476	1.06742

Lampiran 6. Data Hasil Kuesioner Kondisi Umum Pabrik

Responden No.	Kondisi Umum Pabrik						Mean
	1	2	3	4	5	6	
1	4	4	2	3	5	4	3.667
2	4	4	3	3	5	5	4.000
3	5	4	2	4	4	3	3.667
4	4	4	3	3	4	4	3.667
5	4	4	2	4	5	4	3.833
6	4	5	2	4	5	4	4.000
7	4	4	2	3	5	3	3.500
8	4	4	2	3	4	4	3.500
9	3	4	2	3	3	2	2.833
10	3	2	1	3	3	3	2.500
11	5	5	2	3	4	3	3.667
12	5	4	2	3	4	3	3.500
13	4	4	1	2	3	3	2.833
14	5	4	4	3	4	2	3.667
15	4	5	2	2	3	3	3.167
16	5	4	4	3	4	3	3.833
17	4	4	2	3	5	3	3.500
18	3	4	4	3	5	3	3.667
19	4	4	2	3	5	3	3.500
20	4	3	2	2	4	3	3.000
21	4	3	2	3	4	3	3.167
22	4	4	2	3	4	4	3.500
23	4	5	3	2	4	3	3.500
24	4	4	2	3	5	4	3.667
25	4	4	3	2	3	3	3.167
26	4	4	2	3	5	3	3.500
27	5	5	3	4	5	3	4.167
28	5	5	4	3	3	2	3.667
29	4	5	3	3	5	3	3.833
30	4	5	2	3	4	3	3.500
31	4	5	5	4	5	4	4.500

Responden No.	Kondisi Umum Pabrik						Mean
	1	2	3	4	5	6	
32	5	4	4	4	4	4	4.167
33	4	4	4	5	5	5	4.500
34	5	5	4	5	5	5	4.833
35	5	5	4	5	5	5	4.833
36	5	5	5	5	5	4	4.833
37	5	5	5	5	5	5	5.000
38	5	5	5	5	5	5	5.000
39	4	4	4	5	5	4	4.333
40	4	4	4	4	4	4	4.000
41	5	5	2	4	5	2	3.833
42	5	5	5	5	5	5	5.000
43	5	5	4	5	5	5	4.833
44	5	5	4	5	5	5	4.833
45	4	4	3	4	3	3	3.500
46	4	4	4	5	5	5	4.500
47	4	4	4	5	5	4	4.333
48	4	4	4	5	5	5	4.500
49	4	5	5	4	4	4	4.333
50	5	5	3	3	4	4	4.000
51	4	5	5	4	4	4	4.333
52	4	4	4	5	4	4	4.167
53	4	4	3	4	5	5	4.167
54	5	5	2	5	5	5	4.500
55	4	5	3	3	4	4	3.833

Lampiran 7. Analisis *Mean* untuk Kondisi Umum Pabrik

A. Menurut Profesi

PROFESI

PROFESI		kond.1	kond.2	kond.3	kond.4	kond.5	kond.6
Operator Mesin/Alat	Mean	4.6000	4.6000	2.7333	3.7333	4.2667	3.4667
	N	15	15	15	15	15	15
	Std. Deviation	.63246	.50709	.79881	.79881	.79881	1.12546
Pegawai Laboratorium	Mean	4.5000	4.2000	3.7000	3.9000	4.6000	4.1000
	N	10	10	10	10	10	10
	Std. Deviation	.52705	.63246	1.25167	1.10050	.51640	.73786
Mekanik	Mean	4.2222	4.4444	3.3333	3.6667	4.7778	4.0000
	N	9	9	9	9	9	9
	Std. Deviation	.66667	.52705	1.00000	1.00000	.44096	.86603
Supir Mixer Truck	Mean	4.0000	4.1905	3.0000	3.5238	4.2381	3.6190
	N	21	21	21	21	21	21
	Std. Deviation	.31623	.74960	1.30384	1.07792	.76842	.80475
Total	Mean	4.2909	4.3455	3.1091	3.6727	4.4000	3.7273
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.56676	.64458	1.14944	.98234	.70972	.91195

B. Menurut Tingkat Usia

USIA

USIA		kond.1	kond.2	kond.3	kond.4	kond.5	kond.6
21-30 Tahun	Mean	4.5000	4.4286	3.2857	3.9286	4.5000	4.0000
	N	14	14	14	14	14	14
	Std. Deviation	.51887	.51355	1.06904	.91687	.65044	.87706
31-40 Tahun	Mean	4.3214	4.4286	3.3571	3.7857	4.5000	3.8214
	N	28	28	28	28	28	28
	Std. Deviation	.61183	.57275	1.12922	.95674	.69389	.98333
41-50 Tahun	Mean	4.0000	4.1000	2.6000	3.2000	4.1000	3.2000
	N	10	10	10	10	10	10
	Std. Deviation	.47140	.87560	1.07497	1.03280	.73786	.63246
> 50 Tahun	Mean	4.0000	4.0000	1.6667	3.0000	4.0000	3.3333
	N	3	3	3	3	3	3
	Std. Deviation	.00000	1.00000	.57735	1.00000	1.00000	.57735
Total	Mean	4.2909	4.3455	3.1091	3.6727	4.4000	3.7273
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.56676	.64458	1.14944	.98234	.70972	.91195

C. Menurut Pengalaman Kerja

PENGALAMAN KERJA

PENGALAMAN KERJA		kond.1	kond.2	kond.3	kond.4	kond.5	kond.6
< 1 Tahun	Mean	4.6667	4.3333	3.0000	3.6667	4.6667	4.3333
	N	3	3	3	3	3	3
	Std. Deviation	.57735	.57735	1.00000	1.15470	.57735	1.15470
1-5 Tahun	Mean	4.3226	4.3871	3.4516	4.0000	4.5161	3.8710
	N	31	31	31	31	31	31
	Std. Deviation	.59928	.55842	1.09053	.93095	.62562	.88476
6-10 Tahun	Mean	4.1176	4.2941	2.5882	3.0000	4.1176	3.3529
	N	17	17	17	17	17	17
	Std. Deviation	.48507	.77174	1.06412	.79057	.85749	.86177
> 10 Tahun	Mean	4.5000	4.2500	2.7500	4.0000	4.5000	3.7500
	N	4	4	4	4	4	4
	Std. Deviation	.57735	.95743	1.50000	.81650	.57735	.95743
Total	Mean	4.2909	4.3455	3.1091	3.6727	4.4000	3.7273
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.56676	.64458	1.14944	.98234	.70972	.91195

D. Menurut Tingkat Pendidikan

TINGKAT PENDIDIKAN

TINGKAT PENDIDIKAN		kond.1	kond.2	kond.3	kond.4	kond.5	kond.6
SD+SMP+ Lainnya	Mean	4.2857	4.2857	2.8571	3.5714	4.2857	3.2857
	N	7	7	7	7	7	7
	Std. Deviation	.48795	.48795	1.21499	1.27242	.75593	.75593
SMA	Mean	4.2609	4.3478	3.1957	3.6739	4.4130	3.7826
	N	46	46	46	46	46	46
	Std. Deviation	.57483	.67387	1.14736	.94409	.71728	.91683
S1/D1/D2/D3	Mean	5.0000	4.5000	2.0000	4.0000	4.5000	4.0000
	N	2	2	2	2	2	2
	Std. Deviation	.00000	.70711	.00000	1.41421	.70711	1.41421
Total	Mean	4.2909	4.3455	3.1091	3.6727	4.4000	3.7273
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.56676	.64458	1.14944	.98234	.70972	.91195

Lampiran 8. Data Hasil Kuesioner Pemakaian Alat-Alat dan Pakaian Kerja

Responden No.	Pemakaian Alat-Alat dan Pakaian Kerja					Mean
	1	2	3	4	5	
1	4	3	4	3	5	3.800
2	3	2	4	4	3	3.200
3	4	3	5	3	4	3.800
4	3	2	5	3	4	3.400
5	2	2	5	3	4	3.200
6	5	2	5	2	4	3.600
7	2	2	5	3	2	2.800
8	3	2	5	3	3	3.200
9	4	3	4	3	4	3.600
10	4	3	5	2	3	3.400
11	2	3	5	2	3	3.000
12	2	2	4	3	3	2.800
13	2	3	3	3	2	2.600
14	4	2	3	4	3	3.200
15	2	2	4	3	2	2.600
16	2	1	4	4	2	2.600
17	3	3	4	4	4	3.600
18	2	2	5	4	3	3.200
19	2	1	5	2	3	2.600
20	3	3	5	4	4	3.800
21	2	3	4	4	2	3.000
22	3	2	5	4	3	3.400
23	2	2	4	3	3	2.800
24	2	2	5	3	3	3.000
25	2	1	5	4	3	3.000
26	2	2	4	3	3	2.800
27	3	2	5	4	3	3.400
28	2	2	4	2	3	2.600
29	4	2	5	4	3	3.600
30	2	2	5	3	3	3.000
31	4	4	4	4	4	4.000

Responden No.	Pemakaian Alat-Alat dan Pakaian Kerja					Mean
	1	2	3	4	5	
32	4	4	5	4	4	4.200
33	4	4	5	5	5	4.600
34	4	4	4	5	5	4.400
35	4	4	4	5	5	4.400
36	3	3	3	2	3	2.800
37	5	5	5	5	5	5.000
38	5	5	5	5	5	5.000
39	5	5	4	4	4	4.400
40	4	4	4	4	4	4.000
41	3	2	4	4	5	3.600
42	5	5	5	5	5	5.000
43	4	4	4	5	5	4.400
44	4	4	4	5	5	4.400
45	4	4	4	4	3	3.800
46	5	5	4	4	4	4.400
47	4	5	4	4	4	4.200
48	5	5	5	4	5	4.800
49	5	4	4	4	4	4.200
50	4	4	5	5	3	4.200
51	5	4	4	4	4	4.200
52	4	4	5	4	4	4.200
53	3	2	4	4	3	3.200
54	5	5	5	2	4	4.200
55	3	4	4	5	5	4.200

Lampiran 9. Analisis *Mean* untuk Pemakaian Alat-Alat dan Pakaian Kerja

A. Menurut Profesi

PROFESI

PROFESI		alat.1	alat.2	alat.3	alat.4	alat.5
Operator Mesin/Alat	Mean	3.3333	3.1333	4.3333	3.6667	3.8000
	N	15	15	15	15	15
	Std. Deviation	.89974	.99043	.48795	1.11270	.86189
Pegawai Laboratorium	Mean	3.9000	3.7000	4.6000	4.1000	4.1000
	N	10	10	10	10	10
	Std. Deviation	1.19722	1.41814	.51640	.73786	.99443
Mekanik	Mean	3.1111	2.4444	4.4444	3.6667	3.5556
	N	9	9	9	9	9
	Std. Deviation	.78174	1.01379	.72648	1.11803	.88192
Supir Mixer Truck	Mean	3.3333	3.0000	4.3810	3.4762	3.3810
	N	21	21	21	21	21
	Std. Deviation	1.27802	1.22474	.66904	.74960	.92066
Total	Mean	3.4000	3.0727	4.4182	3.6727	3.6545
	N	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	1.09882	1.19961	.59910	.92405	.92733

B. Menurut Tingkat Usia

USIA

USIA		alat.1	alat.2	alat.3	alat.4	alat.5
21-30 Tahun	Mean	3.6429	3.2857	4.2143	3.9286	3.9286
	N	14	14	14	14	14
	Std. Deviation	.84190	1.13873	.57893	.91687	.91687
31-40 Tahun	Mean	3.5000	3.1786	4.5714	3.7857	3.8571
	N	28	28	28	28	28
	Std. Deviation	1.17063	1.30678	.50395	.95674	.84828
41-50 Tahun	Mean	2.9000	2.6000	4.4000	3.2000	3.0000
	N	10	10	10	10	10
	Std. Deviation	.99443	1.07497	.69921	.63246	.66667
> 50 Tahun	Mean	3.0000	2.6667	4.0000	3.0000	2.6667
	N	3	3	3	3	3
	Std. Deviation	1.73205	.57735	1.00000	1.00000	1.15470
Total	Mean	3.4000	3.0727	4.4182	3.6727	3.6545
	N	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	1.09882	1.19961	.59910	.92405	.92733

C. Menurut Pengalaman Kerja

PENGALAMAN KERJA

PENGALAMAN KERJA		alat.1	alat.2	alat.3	alat.4	alat.5
< 1 Tahun	Mean	3.3333	2.6667	4.3333	3.3333	3.0000
	N	3	3	3	3	3
	Std. Deviation	1.52753	2.08167	.57735	1.15470	1.00000
1-5 Tahun	Mean	3.7097	3.4839	4.3871	3.9032	4.0000
	N	31	31	31	31	31
	Std. Deviation	.93785	1.09151	.55842	.87005	.77460
6-10 Tahun	Mean	2.7059	2.3529	4.4118	3.3529	3.1176
	N	17	17	17	17	17
	Std. Deviation	.98518	.93148	.71229	.86177	.85749
> 10 Tahun	Mean	4.0000	3.2500	4.7500	3.5000	3.7500
	N	4	4	4	4	4
	Std. Deviation	1.41421	1.25831	.50000	1.29099	1.25831
Total	Mean	3.4000	3.0727	4.4182	3.6727	3.6545
	N	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	1.09882	1.19961	.59910	.92405	.92733

D. Menurut Tingkat Pendidikan

TINGKAT PENDIDIKAN

TINGKAT PENDIDIKAN		alat.1	alat.2	alat.3	alat.4	alat.5
SD+SMP+Lainnya	Mean	3.0000	3.1429	4.1429	3.5714	3.5714
	N	7	7	7	7	7
	Std. Deviation	1.00000	1.21499	.69007	.53452	.97590
SMA	Mean	3.4565	3.0435	4.4565	3.7391	3.6739
	N	46	46	46	46	46
	Std. Deviation	1.08948	1.19176	.58525	.95300	.94409
S1/D1/D2/D3	Mean	3.5000	3.5000	4.5000	2.5000	3.5000
	N	2	2	2	2	2
	Std. Deviation	2.12132	2.12132	.70711	.70711	.70711
Total	Mean	3.4000	3.0727	4.4182	3.6727	3.6545
	N	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	1.09882	1.19961	.59910	.92405	.92733

Lampiran 10. Data Hasil Kuesioner Kesehatan Kerja

Responden No.	Kesehatan Kerja						Mean
	1	2	3	4	5	6	
1	4	3	4	4	4	4	3.833
2	5	3	4	4	4	3	3.833
3	5	2	3	4	4	5	3.833
4	4	4	3	4	5	4	4.000
5	5	3	3	4	4	4	3.833
6	5	4	3	3	4	3	3.667
7	4	2	2	3	4	4	3.167
8	5	4	2	3	4	4	3.667
9	3	3	4	5	5	4	4.000
10	3	3	4	4	3	4	3.500
11	5	4	2	3	4	3	3.500
12	4	3	3	3	4	3	3.333
13	4	2	2	3	5	4	3.333
14	3	4	3	4	3	3	3.333
15	4	3	3	4	5	3	3.667
16	5	2	3	4	4	3	3.500
17	2	2	3	3	5	4	3.167
18	4	3	2	3	5	4	3.500
19	3	3	4	3	3	4	3.333
20	4	4	2	3	5	3	3.500
21	4	3	4	3	5	3	3.667
22	3	3	3	3	5	4	3.500
23	4	3	3	2	4	3	3.167
24	2	2	3	2	4	3	2.667
25	2	3	3	2	5	4	3.167
26	4	3	2	3	4	2	3.000
27	2	3	3	4	4	3	3.167
28	3	3	4	3	5	3	3.500
29	2	2	3	2	4	3	2.667
30	4	3	3	4	4	3	3.500
31	4	4	4	4	4	5	4.167

Responden No.	Kesehatan Kerja						Mean
	1	2	3	4	5	6	
32	4	3	4	4	4	4	3.833
33	4	4	5	4	4	4	4.167
34	5	5	5	5	4	4	4.667
35	5	5	5	5	4	4	4.667
36	4	4	5	4	5	5	4.500
37	5	5	5	5	5	5	5.000
38	5	5	4	4	4	5	4.500
39	4	4	4	4	4	5	4.167
40	4	4	4	4	4	4	4.000
41	5	5	4	4	3	4	4.167
42	5	5	5	5	5	5	5.000
43	5	5	5	5	4	4	4.667
44	5	5	5	5	4	4	4.667
45	4	4	2	4	3	3	3.333
46	4	4	4	4	4	5	4.167
47	4	4	4	4	4	4	4.000
48	4	4	4	4	4	5	4.167
49	4	4	4	5	4	4	4.167
50	3	4	4	5	5	4	4.167
51	4	4	4	5	4	4	4.167
52	4	4	5	4	4	5	4.333
53	3	4	4	3	4	5	3.833
54	5	4	5	2	4	4	4.000
55	5	5	4	3	4	4	4.167

Lampiran 11. Analisis *Mean* untuk Kesehatan Kerja

A. Menurut Profesi

PROFESI

PROFESI		kes.1	kes.2	kes.3	kes.4	kes.5	kes.6
Operator Mesin/Alat	Mean	3.9333	3.7333	3.6667	3.7333	4.1333	3.8000
	N	15	15	15	15	15	15
	Std. Deviation	1.16292	1.03280	.97590	.96115	.63994	.67612
Pegawai Laboratorium	Mean	4.2000	3.7000	3.8000	3.9000	4.3000	4.1000
	N	10	10	10	10	10	10
	Std. Deviation	.91894	1.15950	.91894	.87560	.48305	.87560
Mekanik	Mean	3.8889	3.5556	3.7778	3.6667	4.3333	3.8889
	N	9	9	9	9	9	9
	Std. Deviation	1.05409	1.01379	1.09291	1.00000	.70711	.60093
Supir Mixer Truck	Mean	3.9524	3.4286	3.3810	3.6190	4.0952	3.8095
	N	21	21	21	21	21	21
	Std. Deviation	.66904	.67612	.92066	.80475	.53896	.81358
Total	Mean	3.9818	3.5818	3.6000	3.7091	4.1818	3.8727
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.91269	.91674	.95452	.87502	.58026	.74671

B. Menurut Tingkat Usia

USIA

USIA		kes.1	kes.2	kes.3	kes.4	kes.5	kes.6
21-30 Tahun	Mean	4.2143	4.0000	3.9286	4.1429	4.2143	4.0000
	N	14	14	14	14	14	14
	Std. Deviation	.69929	.78446	.91687	.66299	.69929	.67937
31-40 Tahun	Mean	3.8571	3.5357	3.6786	3.6429	4.2143	4.0000
	N	28	28	28	28	28	28
	Std. Deviation	1.11270	.99934	.90487	.98936	.49868	.72008
41-50 Tahun	Mean	3.9000	3.3000	3.1000	3.5000	3.9000	3.5000
	N	10	10	10	10	10	10
	Std. Deviation	.56765	.67495	.99443	.70711	.56765	.84984
> 50 Tahun	Mean	4.3333	3.0000	3.0000	3.0000	4.6667	3.3333
	N	3	3	3	3	3	3
	Std. Deviation	.57735	1.00000	1.00000	.00000	.57735	.57735
Total	Mean	3.9818	3.5818	3.6000	3.7091	4.1818	3.8727
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.91269	.91674	.95452	.87502	.58026	.74671

C. Menurut Pengalaman Kerja

PENGALAMAN KERJA

PENGALAMAN KERJA		kes.1	kes.2	kes.3	kes.4	kes.5	kes.6
< 1 Tahun	Mean	5.0000	3.0000	4.0000	3.3333	4.0000	3.3333
	N	3	3	3	3	3	3
	Std. Deviation	.00000	1.00000	1.00000	1.15470	.00000	.57735
1-5 Tahun	Mean	3.9677	3.8710	3.8387	4.0645	4.1935	4.0645
	N	31	31	31	31	31	31
	Std. Deviation	.79515	.76341	.96943	.72735	.60107	.62905
6-10 Tahun	Mean	3.6471	3.1765	3.0588	3.1176	4.1176	3.5882
	N	17	17	17	17	17	17
	Std. Deviation	1.05719	.95101	.74755	.78121	.60025	.79521
> 10 Tahun	Mean	4.7500	3.5000	3.7500	3.7500	4.5000	4.0000
	N	4	4	4	4	4	4
	Std. Deviation	.50000	1.29099	.95743	.95743	.57735	1.15470
Total	Mean	3.9818	3.5818	3.6000	3.7091	4.1818	3.8727
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.91269	.91674	.95452	.87502	.58026	.74671

D. Menurut Tingkat Pendidikan

TINGKAT PENDIDIKAN

TINGKAT PENDIDIKAN		kes.1	kes.2	kes.3	kes.4	kes.5	kes.6
SD+SMP+ Lainnya	Mean	4.1429	3.4286	3.4286	3.4286	4.0000	3.7143
	N	7	7	7	7	7	7
	Std. Deviation	.37796	.97590	1.13389	.78680	.57735	.95119
SMA	Mean	3.9348	3.6087	3.6087	3.8043	4.2174	3.9130
	N	46	46	46	46	46	46
	Std. Deviation	.97530	.93043	.93043	.85945	.59304	.72499
S1/D1/D2/D3	Mean	4.5000	3.5000	4.0000	2.5000	4.0000	3.5000
	N	2	2	2	2	2	2
	Std. Deviation	.70711	.70711	1.41421	.70711	.00000	.70711
Total	Mean	3.9818	3.5818	3.6000	3.7091	4.1818	3.8727
	N	55	55	55	55	55	55
	Std. Deviation	.91269	.91674	.95452	.87502	.58026	.74671

Lampiran 12. Analisis *Mean* untuk Masing-Masing Faktor

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
pen.1	55	4.1091	.73718
pen.2	55	3.3818	1.02724
pen.3	55	3.2727	1.11313
pen.4	55	3.2000	1.09545
pen.5	55	3.6727	.79476
pen.6	55	3.4364	1.06742
kond.1	55	4.2909	.56676
kond.2	55	4.3455	.64458
kond.3	55	3.1091	1.14944
kond.4	55	3.6727	.98234
kond.5	55	4.4000	.70972
kond.6	55	3.7273	.91195
alat.1	55	3.4000	1.09882
alat.2	55	3.0727	1.19961
alat.3	55	4.4182	.59910
alat.4	55	3.6727	.92405
alat.5	55	3.6545	.92733
kes.1	55	3.9818	.91269
kes.2	55	3.5818	.91674
kes.3	55	3.6000	.95452
kes.4	55	3.7091	.87502
kes.5	55	4.1818	.58026
kes.6	55	3.8727	.74671
Valid N (listwise)	55		

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
PENERAPAN	55	3.512121	.6982154
KONDISI	55	3.924242	.6016252
KELENGKAPAN	55	3.643636	.7009950
KESEHATAN	55	3.821212	.5403993
Valid N (listwise)	55		

Lampiran 13. Pengkategorian Tingkat Pelaksanaan Kegiatan K3 pada Pabrik Beton Ready Mix

Kriteria dapat diberikan sebagai berikut:

$$kategori = \frac{5-1}{3} = \frac{4}{3} = 1,33$$

1. Rendah = Mean $\geq 1 - \leq 2,33$ ($1 \leq x \leq 2,33$)
2. Sedang = Mean $> 2,33 - \leq 3,67$ ($2,33 < x \leq 3,67$)
3. Tinggi = Mean $> 3,67 - \leq 5$ ($3,67 < x \leq 5$)

Lampiran 14. Pengujian Perbandingan Pelaksanaan Kegiatan K3 pada Pabrik Beton Ready Mix dengan Analisis Uji t

Group Statistics					
	PERUSAHAAN	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
PENERAPAN	KARYA BETON	30	2.994444	.3140495	.0573373
	VARIA USAHA	25	4.133333	.4906534	.0981307
KONDISI	KARYA BETON	30	3.505556	.3700557	.0675626
	VARIA USAHA	25	4.426667	.4084750	.0816950
KELENGKAPAN	KARYA BETON	30	3.153333	.3919301	.0715563
	VARIA USAHA	25	4.232000	.5088549	.1017710
KESEHATAN	KARYA BETON	30	3.450000	.3366217	.0614584
	VARIA USAHA	25	4.266667	.3757708	.0751542

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
PENERAPAN	Equal variances assumed	6.020	.017	-10.417	53	.000	-1.1388889	.1093247	-1.3581665	-.9196112
	Equal variances not assumed			-10.021	39.385	.000	-1.1388889	.1136539	-1.3687036	-.9090742
KONDISI	Equal variances assumed	1.045	.311	-8.768	53	.000	-.9211111	.1050505	-1.1318158	-.7104064
	Equal variances not assumed			-8.689	49.063	.000	-.9211111	.1060131	-1.1341456	-.7080766
KELENGKAPAN	Equal variances assumed	.016	.899	-8.878	53	.000	-1.0786667	.1214999	-1.3223646	-.8349687
	Equal variances not assumed			-8.670	44.579	.000	-1.0786667	.1244092	-1.3293050	-.8280284
KESEHATAN	Equal variances assumed	.220	.641	-8.498	53	.000	-.8166667	.0961033	-1.0094255	-.6239078
	Equal variances not assumed			-8.412	48.779	.000	-.8166667	.0970839	-1.0117865	-.6215469

Report

PERUSAHAAN	pen.1	pen.2	pen.3	pen.4	pen.5	pen.6	kond.1	kond.2	kond.3	kond.4	kond.5	kond.6	alat.1	alat.2	alat.3	alat.4	alat.5	kes.1	kes.2	kes.3	kes.4	kes.5	kes.6	
KARYA BETON	Mean	4.0333	2.7333	2.4333	2.8333	3.2333	2.7000	4.1333	4.1333	2.4000	2.9667	4.2000	3.2000	2.7333	2.2000	4.5000	3.2000	3.1333	3.7000	2.9667	3.0000	3.3000	4.2667	3.4667
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	S.D.	.76489	.90719	.67891	.91287	.67891	.65126	.57135	.68145	.81368	.55605	.76112	.66436	.90719	.61026	.62972	.71438	.73030	1.02217	.66868	.69481	.74971	.63968	.62881
VARIA USAHA	Mean	4.2000	4.1600	4.2800	3.6400	4.2000	4.3200	4.4800	4.6000	3.9600	4.5200	4.6400	4.3600	4.2000	4.1200	4.3200	4.2400	4.2800	4.3200	4.3200	4.3200	4.2000	4.0800	4.3600
	N	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	S.D.	.70711	.47258	.54160	1.15036	.57735	.74833	.50990	.50000	.88882	.65320	.56862	.75719	.70711	.83267	.55678	.83066	.73711	.62716	.55678	.69041	.76376	.49329	.56862
Total	Mean	4.1091	3.3818	3.2727	3.2000	3.6727	3.4364	4.2909	4.3455	3.1091	3.6727	4.4000	3.7273	3.4000	3.0727	4.4182	3.6727	3.6545	3.9818	3.5818	3.6000	3.7091	4.1818	3.8727
	N	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	S.D.	.73718	1.02724	1.11313	1.09545	.79476	1.06742	.56676	.64458	1.14944	.98234	.70972	.91195	1.09882	1.19961	.59910	.92405	.92733	.91269	.91674	.95452	.87502	.58026	.74671

Lampiran 15. Standar No.SK.SNI.T-15-1990-03 (Daftar Tabel dan Gambar)

Tabel I.1. Perkiraan Kuat Tekan Beton (Mpa) dengan Faktor Air Semen 0,5

Jenis Semen	Jenis Agregat Kasar	umur (hari)			
		3	7	28	91
I,II,V	alami	17	23	33	40
	batu pecah	19	27	37	45
III	alami	21	28	38	44
	batu pecah	25	33	44	48

Tabel I.2. Faktor Air Semen maksimal untuk berbagai pembetonan dalam lingkungan khusus

Jenis Pembetonan	Fas maksimal
Beton dalam ruangan bangunan :	
a. Keadaan sekeliling non-korosif	0,60
b. Keadaan sekeliling korosif	0,52
Beton dalam ruangan bangunan :	
a. Tidak terlindung dari hujan dan terik matahari langsung	0,55
b. Terlindung dari hujan dan terik matahari langsung	0,60
Beton yang masuk ke dalam tanah :	
a. Mengalami keadaan basah dan kering berganti-ganti	0,55
b. Mendapat pengaruh sulfat dan alkali dari tanah	Lihat tabel I.2a
Beton yang selalu berhubungan dengan air tawar/payau/laut	Lihat tabel I.2b

Tabel I.2a Faktor air-semen maksimum untuk beton yang Berhubungan dengan air tanah yang mengandung sulfat

Konsentrasi sulfat (SO ₃)			Jenis Semen	fas maks
Dalam tanah		SO ₃ dalam air tanah (gr/ltr)		
Total SO ₃ %	SO ₃ dalam campuran air : tanah = 2 : 1 (gr/ltr)			
< 0,2	< 1,0	< 0,3	Tipe I dengan atau tanpa Pozolan (15-40 %)	0,5
0,2 – 0,5	< 1,0 – 1,9	0,3 – 1,2	Tipe I tanpa Pozolan	0,50
			Tipe I dengan Pozolan (15-40%) atau Semen Portland Pozolan	0,55
0,5 – 1,0	1,9 – 3,1	1,2 – 2,5	Tipe II atau V	0,55
			Tipe I dengan Pozolan (15-40%) Atau Semen Portland Pozolan	0,45
1,0 – 2,0	3,1 – 5,6	2,5 – 5,0	Tipe II atau V	0,45
			Tipe II atau V dan Lapisan pelindung	0,45
> 2,0	> 5,6	> 5,0		

Tabel I.2b. Faktor air-semen untuk beton bertulang dalam air

Berhubungan dengan	Tipe Semen	Faktor air-semen
Air tawar	Semua tipe I-V	0,50
Air Payau	Tipe I + Pozolan (15-40%) atau S.P. Pozolan	0,45
	Tipe II atau V	0,50

Tabel I.3. Nilai slump (cm)

Pemakaian beton	Maks	Min
Dinding, plat fondasi	12,5	5,0
Fondasi telapak bertulang		
Fondasi telapak tidak bertulang, kalson dan struktur di bawah tanah	9,0	2,5
Plat, balok, kolom dan dinding	15,0	7,5
Pengerasan jalan	7,5	5,0
Pembetonan masal	7,5	2,5

Tabel I.4. Keperluan Air per m³ Beton (liter)

Ukuran maks keirikil (mm)	Jenis Batuan	Slump (mm)			
		0-10	10-30	30-60	60-180
10	Alami	150	180	205	225
	Batu pecah	180	205	230	250
20	Alami	135	160	280	195
	Batu pecah	170	190	210	225
40	Alami	115	140	160	175
	Batu pecah	155	175	190	205

Tabel I.5. Keperluan semen minimal untuk berbagai Pembetonan dan lingkungan khusus

Jenis pembetonan	Semen minimal (kg/m ³)
Beton dalam ruangan bangunan :	
a. Keadaan sekeliling non-korosif	275
b. Keadaan sekeliling korosif	325
Beton dalam ruangan bangunan :	
a. Tidak terlindung dari hujan dan terik matahari langsung	325
b. Terlindung dari hujan dan terik matahari langsung	275
Beton yang masuk ke dalam tanah :	
a. Mengalami keadaan basah dan kering berganti-ganti	325
b. Mendapat pengaruh sulfat dan alkali dari tanah	Lihat tabel I.5a
Beton yang selalu berhubungan dengan air tawar/payau/laut	Lihat tabel I.5a

Tabel I.6. Batas Gradasi Pasir

Lubang ayakan (mm)	Persen berat butir yang lewat ayakan			
	1	2	3	4
10	100	100	100	100
4,8	90-100	90-100	90-100	95-100
2,4	60-95	75-100	85-100	95-100
1,2	30-70	55-90	75-100	90-100
0,6	15-34	35-59	60-79	80-100
0,3	5-20	8-30	12-40	15-40
0,15	0-10	0-10	0-10	0-15

Tabel I.5 Kandungan semen minimum untuk beton yang Berhubungan dengan air tanah yang mengandung sulfat

Konsentrasi sulfat (SO ₃)			Jenis Semen	kandungan semen minimum (kg/m ³)		
Dalam tanah		SO ₃ dalam air tanah (gr/ltr)		ukuran maks agregat (mm)		
Total SO ₃ %	SO ₃ dalam campuran air : tanah = 2 : 1 (gr/ltr)			40	20	10
< 0,2	< 1,0	< 0,3	Tipe I dengan atau tanpa Pozolan (15-40 %)	280	300	350
0,2 – 0,5	< 1,0 – 1,9	0,3 – 1,2	Tipe I tanpa Pozolan	290	330	380
			Tipe I dengan Pozolan (15-40%) atau Semen Portland Pozolan			
			Tipe II atau V	250	290	430
0,5 – 1,0	1,9 – 3,1	1,2 – 2,5	Tipe I dengan Pozolan (15-40%) Atau Semen Portland Pozolan	340	380	430
			Tipe II atau V	290	330	380
1,0 – 2,0	3,1 – 5,6	2,5 – 5,0	Tipe II atau V	330	370	420
> 2,0	> 5,6	> 5,0	Tipe II atau V dan Lapisan pelindung	330	370	420

Tabel I.5b. Kandungan semen minimum untuk beton bertulang dalam air

Berhubungan dengan :	Tipe semen	Kandungan semen minimum	
		Ukuran maksimum agregat (mm)	
		40	20
Air tawar	Semua tipe I – V	280	300
Air payau	Tipe I + pozolan (15 – 40 %) atau S.P. Pozolan	340	380
	Tipe II atau V	290	330
Air Laut	Tipe II atau V	330	370