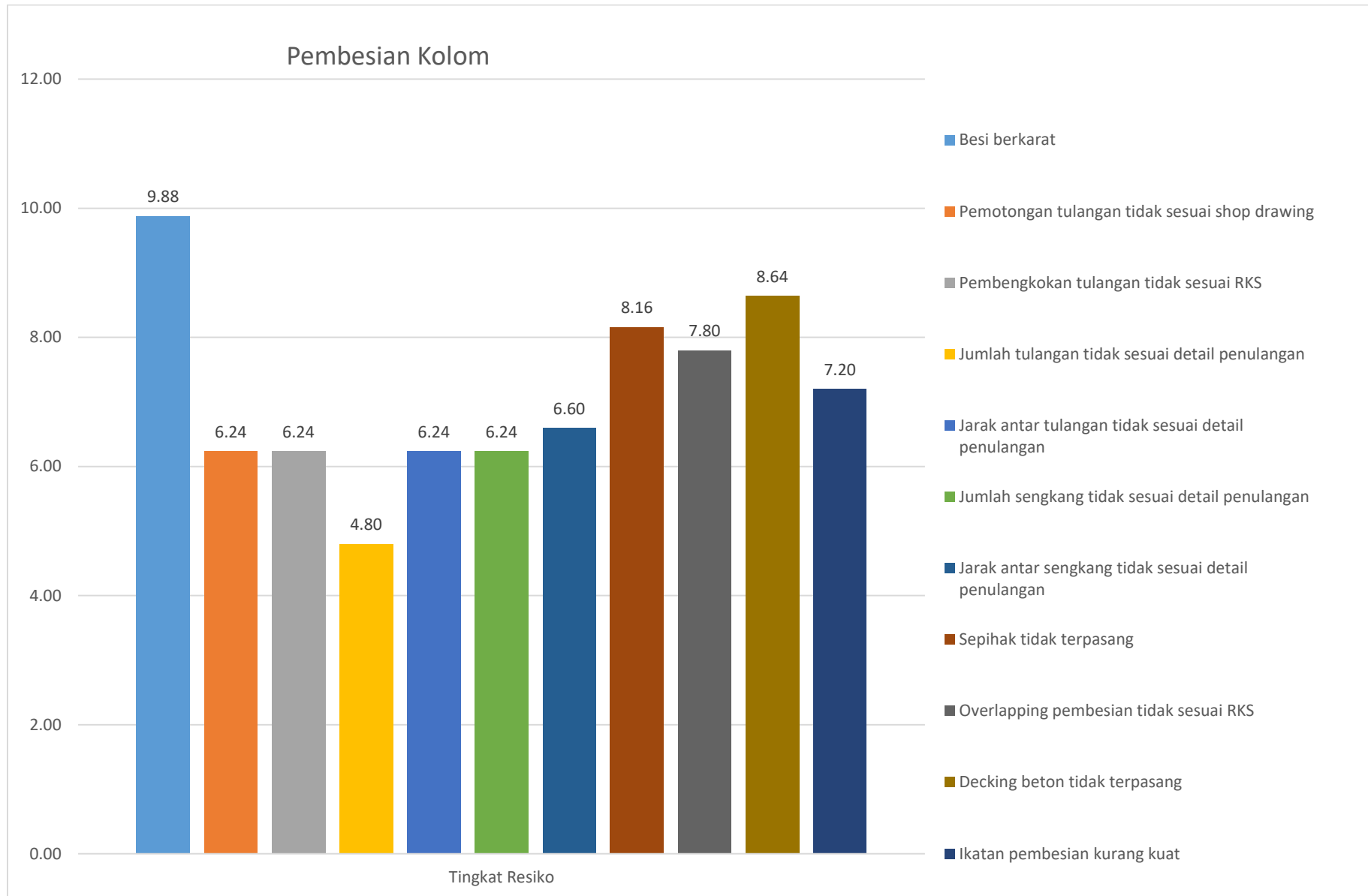


LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil penilaian terhadap penyimpangan mutu pada pelaksanaan pekerjaan struktur kolom

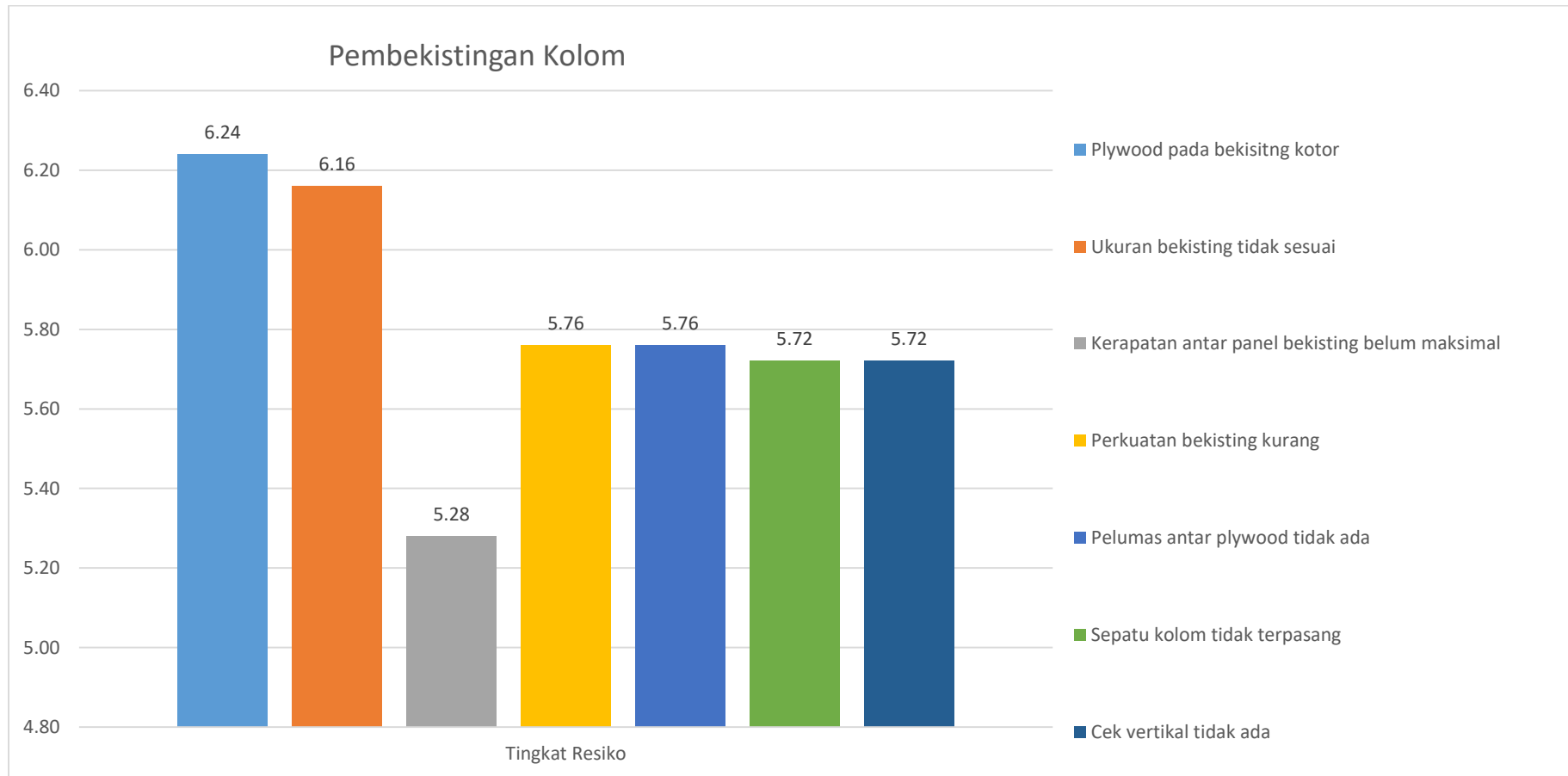
Jenis Pekerjaan : Pembesian Kolom

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan							Dampak							Tingkat Resiko
		a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	
1	Besi berkarat	4	4	3	5	3	19	3,80	3	3	2	3	2	13	2,60	9,88
2	Pemotongan tulangan tidak sesuai shop drawing	3	3	2	2	3	13	2,60	2	3	2	3	2	12	2,40	6,24
3	Pembengkokan tulangan tidak sesuai RKS	3	2	3	2	3	13	2,60	3	2	2	2	3	12	2,40	6,24
4	Jumlah tulangan tidak sesuai detail penulangan	2	2	2	2	2	10	2,00	2	2	3	2	3	12	2,40	4,80
5	Jarak antar tulangan tidak sesuai detail penulangan	3	2	3	2	3	13	2,60	3	2	3	2	2	12	2,40	6,24
6	Jumlah sengkang tidak sesuai detail penulangan	3	2	3	2	3	13	2,60	3	2	3	2	2	12	2,40	6,24
7	Jarak antar sengkang tidak sesuai detail penulangan	3	4	2	3	3	15	3,00	2	3	2	2	2	11	2,20	6,60
8	Sepihak tidak terpasang	3	4	3	4	3	17	3,40	2	3	2	2	3	12	2,40	8,16
9	Overlapping pembesian tidak sesuai RKS	3	3	2	4	3	15	3,00	3	2	3	3	2	13	2,60	7,80
10	Decking beton tidak terpasang	4	3	4	4	3	18	3,60	3	3	2	2	2	12	2,40	8,64
11	Ikatan pembesian kurang kuat	3	4	3	2	3	15	3,00	2	2	3	3	2	12	2,40	7,20
Rata - Rata																7,09
Responden									Kategori Level							
a. Budiyanto									: 1 - 4							Rendah
b. Andri Agustian									: 5 - 9							Sedang
c. Iwan Hermawan									: 10 - 16							Tinggi
d. Mulyadi									: 17 - 25							Sangat Tinggi
e. Sutiyono																



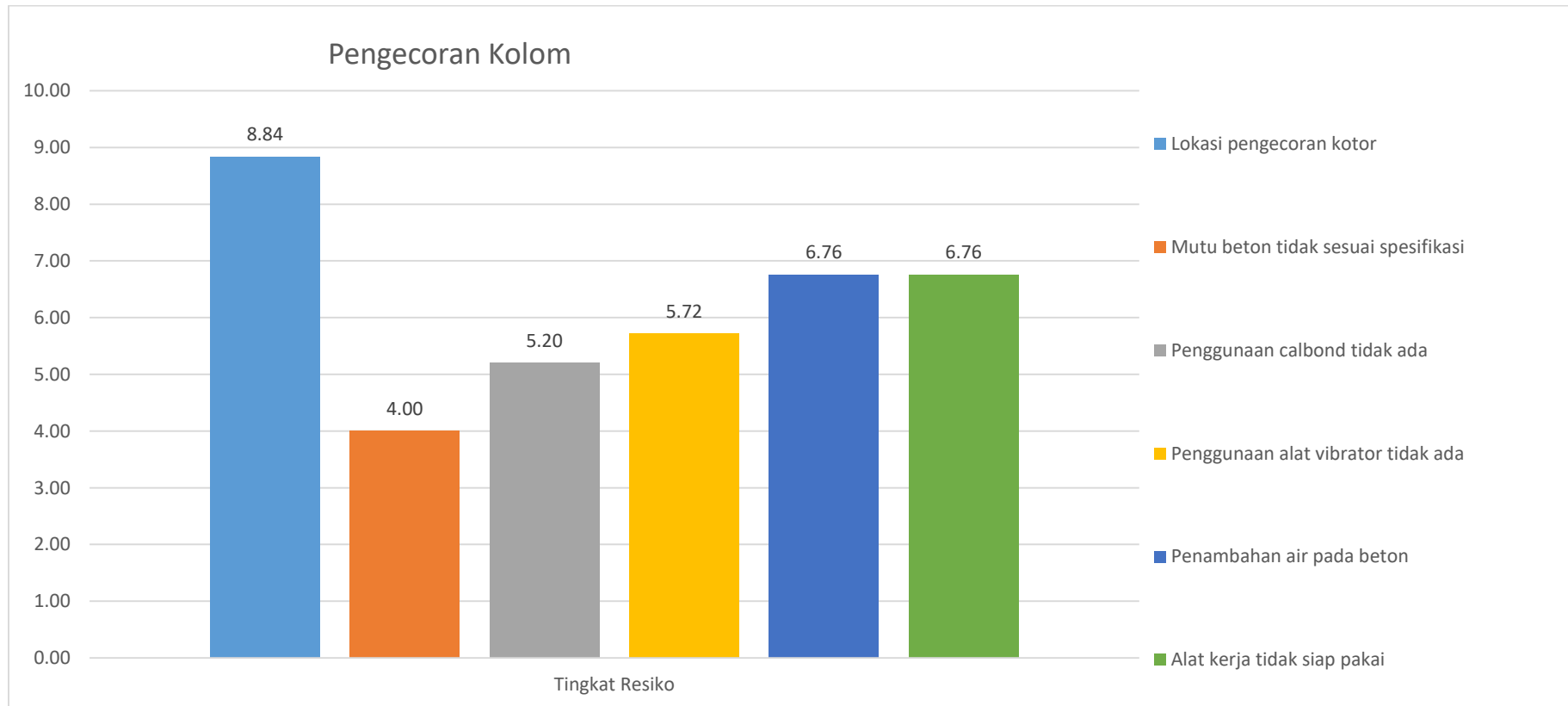
Jenis Pekerjaan : Pembekistingan Kolom

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan							Dampak							Tingkat Resiko
		a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	
1	Plywood pada bekisting kotor	2	2	2	3	3	12	2,40	2	3	3	2	3	13	2,60	6,24
2	Ukuran bekisting tidak sesuai	3	2	2	2	2	11	2,20	3	2	3	3	3	14	2,80	6,16
3	Kerapatan antar panel bekisting belum maksimal	2	2	2	3	3	12	2,40	2	2	2	2	3	11	2,20	5,28
4	Perkuatan bekisting kurang	2	3	3	2	2	12	2,40	3	2	3	2	2	12	2,40	5,76
5	Pelumas antar plywood tidak ada	2	2	3	2	3	12	2,40	2	3	2	2	3	12	2,40	5,76
6	Sepatu kolom tidak terpasang	2	3	2	2	2	11	2,20	3	2	3	3	2	13	2,60	5,72
7	Cek vertikal tidak ada	2	2	3	2	2	11	2,20	2	3	3	2	3	13	2,60	5,72
Rata - Rata															5,81	
Responden									Kategori Level							
a. Budiyanto									: 1 - 4							Rendah
b. Andri Agustian									: 5 - 9							Sedang
c. Iwan Hermawan									: 10 - 16							Tinggi
d. Mulyadi									: 17 - 25							Sangat Tinggi
e. Sutiyono																



Jenis Pekerjaan : Pengecoran Kolom

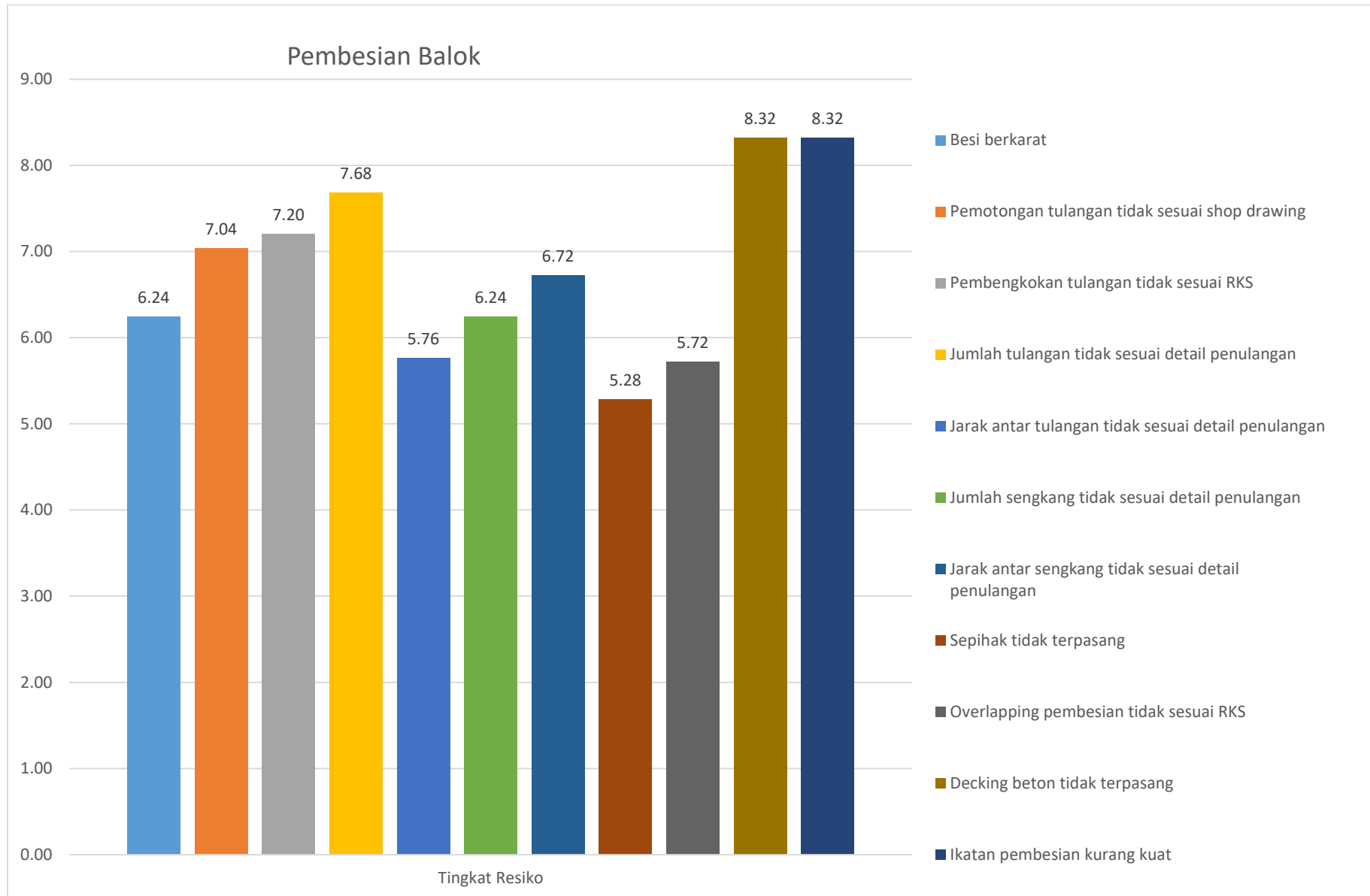
No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan							Dampak							Tingkat Resiko
		a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	
1	Lokasi pengecoran kotor	3	3	3	4	4	17	3,40	2	3	3	2	3	13	2,60	8,84
2	Mutu beton tidak sesuai spesifikasi	2	2	2	2	2	10	2,00	2	2	2	2	2	10	2,00	4,00
3	Penggunaan calbond tidak ada	2	2	2	2	2	10	2,00	3	2	3	3	2	13	2,60	5,20
4	Penggunaan alat vibrator tidak ada	2	3	3	2	3	13	2,60	2	2	2	2	3	11	2,20	5,72
5	Penambahan air pada beton	3	3	2	2	3	13	2,60	3	2	2	3	3	13	2,60	6,76
6	Alat kerja tidak siap pakai	2	2	3	3	3	13	2,60	2	3	2	3	3	13	2,60	6,76
Rata - Rata															6,21	
Responden									Kategori Level							
a.Budiyanto									: 1 - 4						Rendah	
b.Andri Agustian									: 5 - 9						Sedang	
c.Iwan Hermawan									: 10 - 16						Tinggi	
d.Mulyadi									: 17 - 25						Sangat Tinggi	
e.Sutiyono																



Lampiran 2. Hasil penilaian terhadap penyimpangan mutu pada pelaksanaan pekerjaan struktur balok

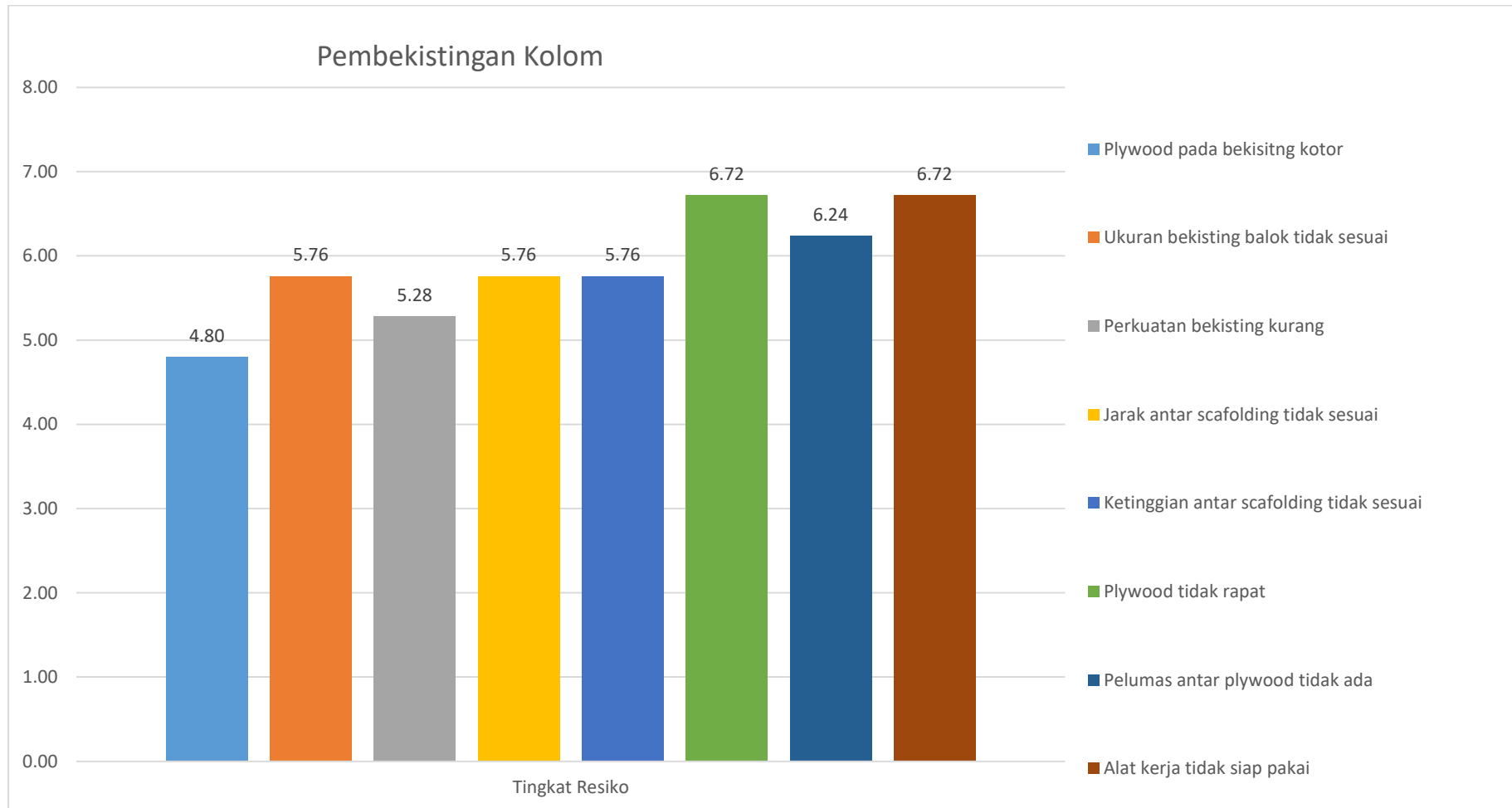
Jenis Pekerjaan : Pembesian Balok

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan							Dampak							Tingkat Resiko
		a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	
1	Besi berkarat	3	2	2	3	3	13	2,60	2	3	2	3	2	12	2,40	6,24
2	Pemotongan tulangan tidak sesuai shop drawing	3	2	4	2	5	16	3,20	2	2	3	2	2	11	2,20	7,04
3	Pembengkokan tulangan tidak sesuai RKS	2	3	5	2	3	15	3,00	3	2	2	2	3	12	2,40	7,20
4	Jumlah tulangan tidak sesuai detail penulangan	2	4	5	2	3	16	3,20	2	3	3	2	2	12	2,40	7,68
5	Jarak antar tulangan tidak sesuai detail penulangan	2	2	3	2	3	12	2,40	2	3	2	2	3	12	2,40	5,76
6	Jumlah sengkang tidak sesuai detail penulangan	2	3	2	4	2	13	2,60	3	2	2	2	3	12	2,40	6,24
7	Jarak antar sengkang tidak sesuai detail penulangan	2	3	4	2	3	14	2,80	2	2	3	2	3	12	2,40	6,72
8	Sepihak tidak terpasang	2	3	3	2	2	12	2,40	2	3	2	2	2	11	2,20	5,28
9	Overlapping pembesian tidak sesuai RKS	2	3	2	2	4	13	2,60	2	2	3	2	2	11	2,20	5,72
10	Decking beton tidak terpasang	2	4	3	2	5	16	3,20	2	3	3	2	3	13	2,60	8,32
11	Ikatan pembesian kurang kuat	3	2	4	5	2	16	3,20	3	3	2	2	3	13	2,60	8,32
Rata - Rata															6,77	
Responden									Kategori Level							
a. Budiyanto									: 1 - 4						Rendah	
b. Andri Agustian									: 5 - 9						Sedang	
c. Iwan Hermawan									: 10 - 16						Tinggi	
d. Mulyadi									: 17 - 25						Sangat Tinggi	
e. Sutiyono																



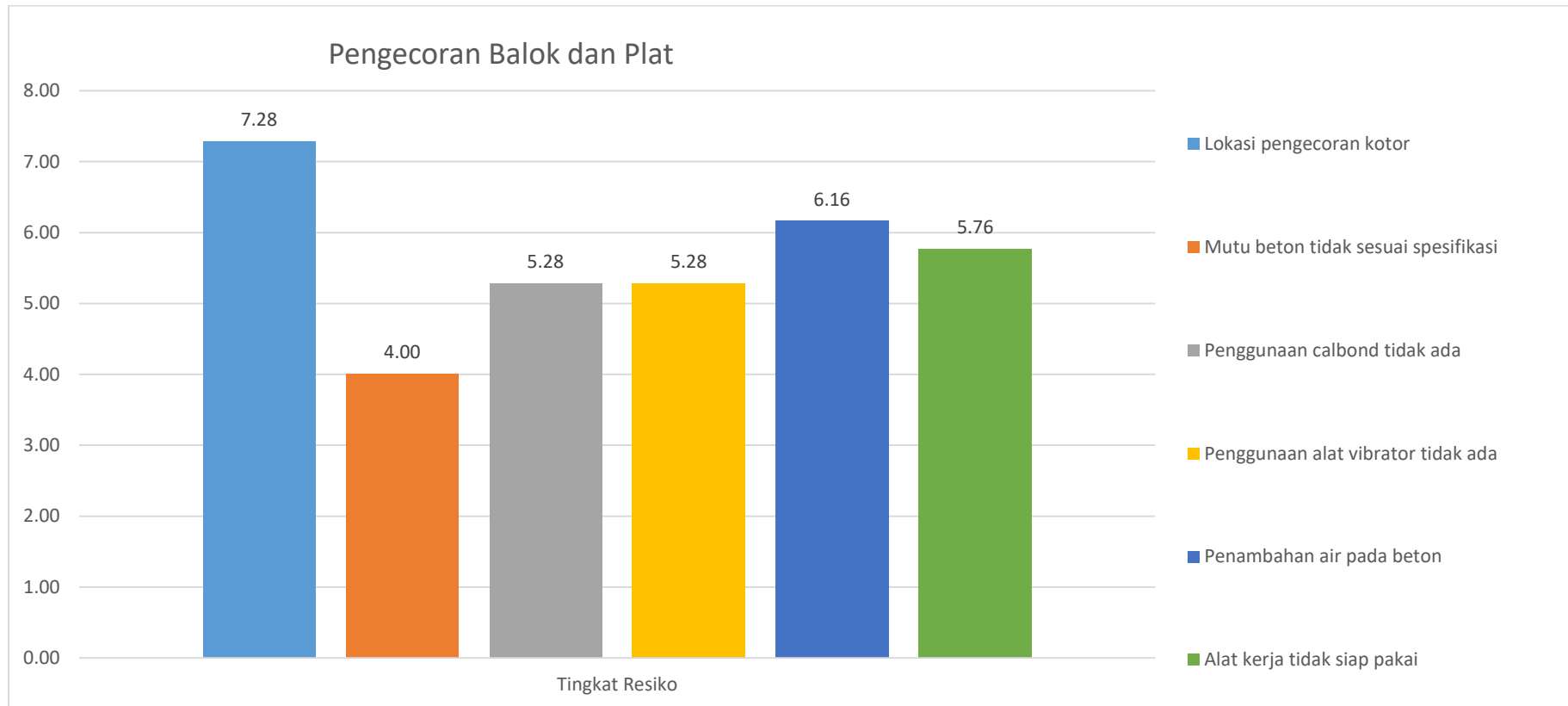
Jenis Pekerjaan : Pembekistingan Balok

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan							Dampak							Tingkat Resiko
		a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	
1	Plywood pada bekisting kotor	2	2	2	3	3	12	2,40	2	2	2	2	2	10	2,00	4,80
2	Ukuran bekisting balok tidak sesuai	3	2	2	3	2	12	2,40	2	2	3	3	2	12	2,40	5,76
3	Perkuatan bekisting kurang	2	2	2	3	3	12	2,40	2	2	2	3	2	11	2,20	5,28
4	Jarak antar scaffolding tidak sesuai	3	2	3	2	2	12	2,40	2	3	2	2	3	12	2,40	5,76
5	Ketinggian antar scaffolding tidak sesuai	2	2	3	2	3	12	2,40	2	2	3	2	3	12	2,40	5,76
6	Plywood tidak rapat	2	3	3	3	3	14	2,80	2	3	3	2	2	12	2,40	6,72
7	Pelumas antar plywood tidak ada	2	3	3	3	2	13	2,60	2	2	2	3	3	12	2,40	6,24
8	Alat kerja tidak siap pakai	3	2	3	2	2	12	2,40	3	2	3	3	3	14	2,80	6,72
Rata - Rata															5,88	
Responden									Kategori Level							
a. Budiyanto									: 1 - 4						Rendah	
b. Andri Agustian									: 5 - 9						Sedang	
c. Iwan Hermawan									: 11 - 16						Tinggi	
d. Mulyadi									: 17 - 25						Sangat Tinggi	
e. Sutiyono																



Jenis Pekerjaan : Pengecoran Balok dan Plat Lantai

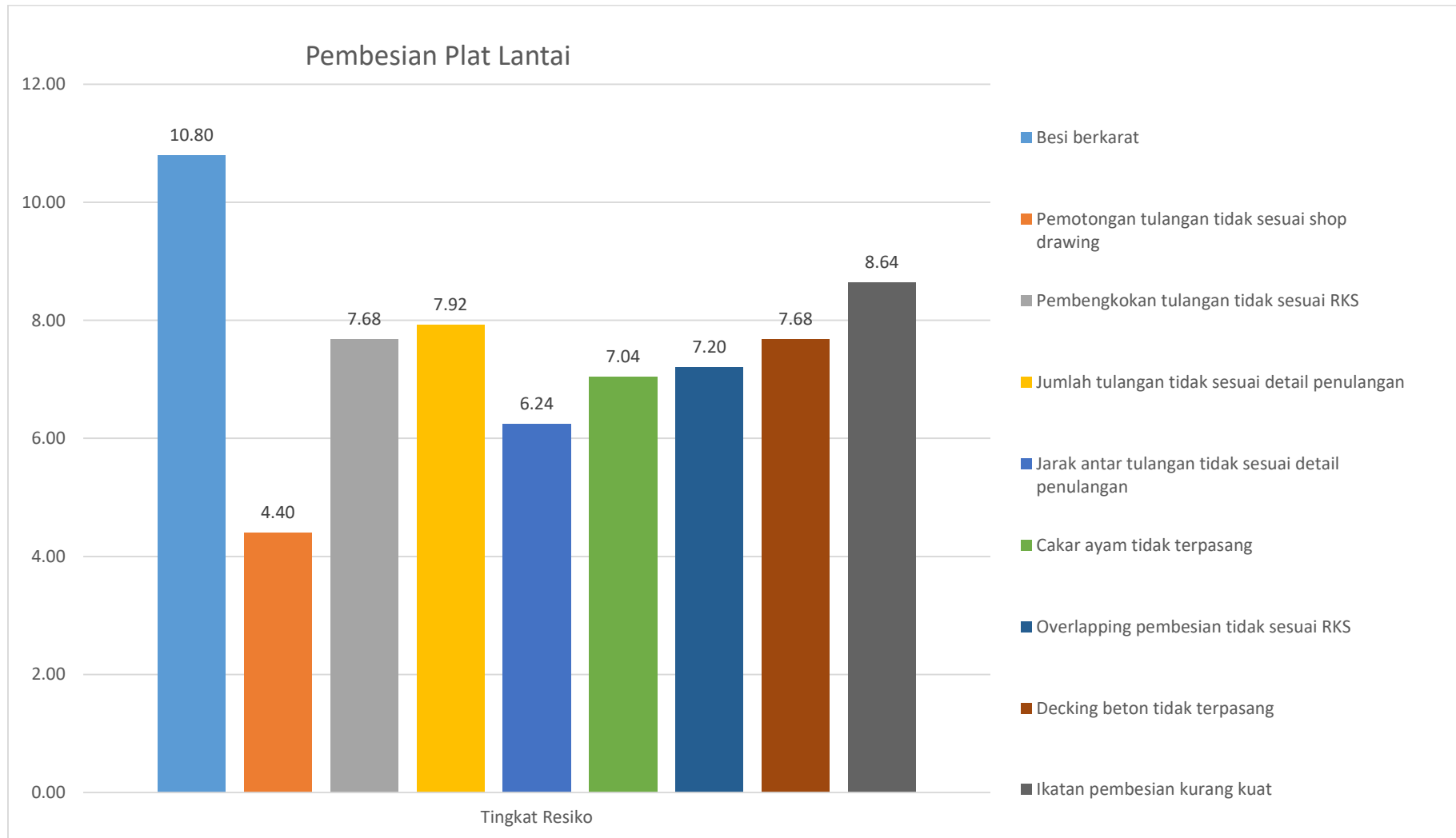
No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan							Dampak							Tingkat Resiko
		a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	
1	Lokasi pengecoran kotor	3	2	2	3	3	13	2,60	3	2	3	3	3	14	2,80	7,28
2	Mutu beton tidak sesuai spesifikasi	2	2	2	2	2	10	2,00	2	2	2	2	2	10	2,00	4,00
3	Penggunaan calbond tidak ada	2	3	2	2	2	11	2,20	2	2	3	3	2	12	2,40	5,28
4	Penggunaan alat vibrator tidak ada	2	2	3	2	3	12	2,40	2	3	2	2	2	11	2,20	5,28
5	Penambahan air pada beton	3	3	3	2	3	14	2,80	3	2	2	2	2	11	2,20	6,16
6	Alat kerja tidak siap pakai	2	2	3	2	3	12	2,40	2	2	3	2	3	12	2,40	5,76
Rata - Rata															5,63	
Responden									Kategori Level							
a. Budiyanto									: 1 - 4							Rendah
b. Andri Agustian									: 5 - 9							Sedang
c. Iwan Hermawan									: 10 - 16							Tinggi
d. Mulyadi									: 17 - 25							Sangat Tinggi
e. Sutiyono																



Lampiran 3 Hasil penilaian terhadap penyimpangan mutu pada pelaksanaan pekerjaan struktur plat lantai

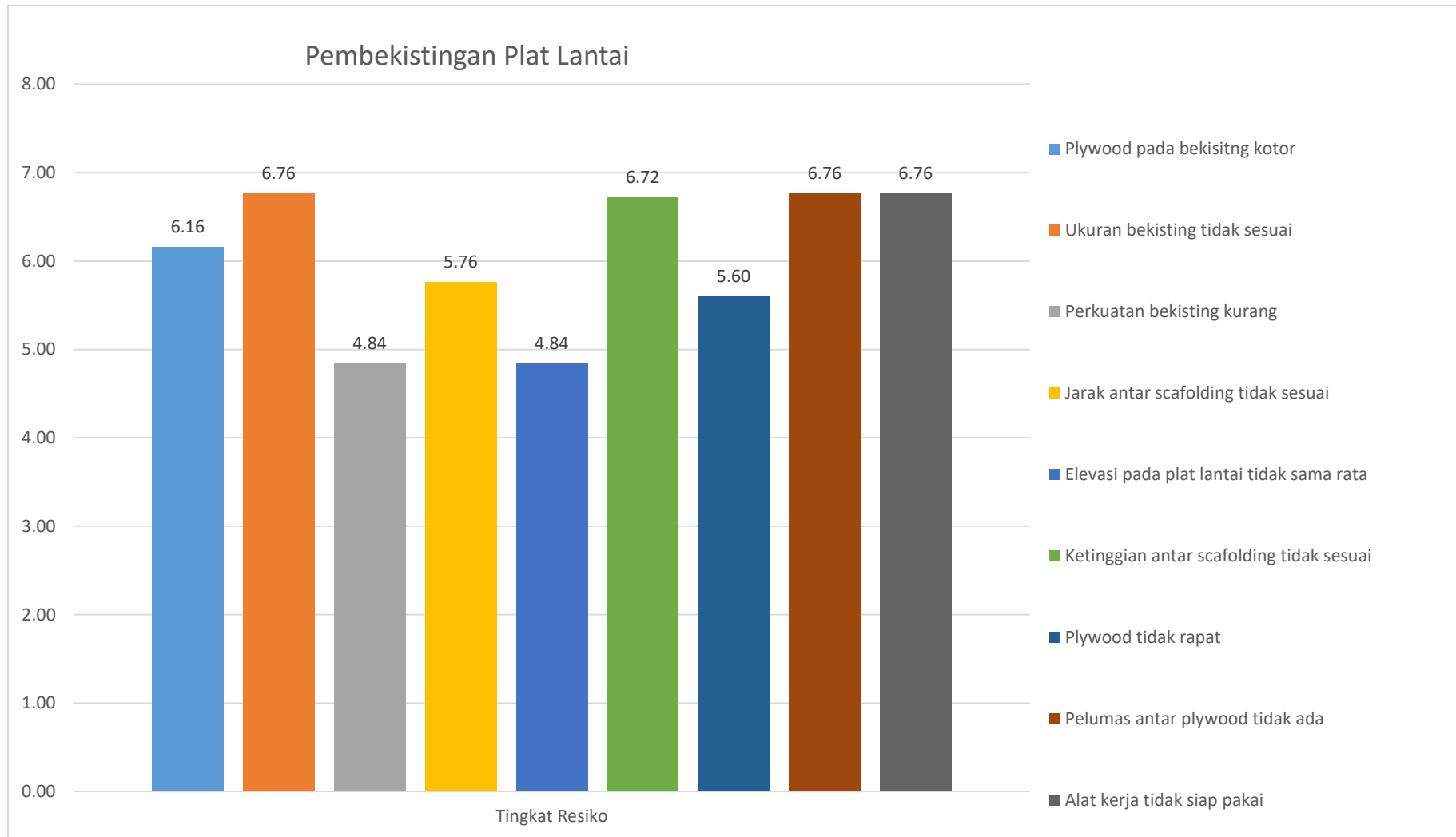
Jenis Pekerjaan : Pembesian Plat Lantai

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan							Dampak							Tingkat Resiko
		a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	
1	Besi berkarat	5	3	4	3	3	18	3,60	3	3	3	3	3	15	3,00	10,80
2	Pemotongan tulangan tidak sesuai shop drawing	2	2	2	2	2	10	2,00	1	2	3	3	2	11	2,20	4,40
3	Pembengkokan tulangan tidak sesuai RKS	4	2	5	2	3	16	3,20	3	2	2	2	3	12	2,40	7,68
4	Jumlah tulangan tidak sesuai detail penulangan	2	5	2	4	5	18	3,60	3	2	2	2	2	11	2,20	7,92
5	Jarak antar tulangan tidak sesuai detail penulangan	2	2	3	2	3	12	2,40	3	3	2	2	3	13	2,60	6,24
6	Cakar ayam tidak terpasang	2	5	4	3	2	16	3,20	2	2	2	3	2	11	2,20	7,04
7	Overlapping pembesian tidak sesuai RKS	2	4	3	3	3	15	3,00	3	2	2	3	2	12	2,40	7,20
8	Decking beton tidak terpasang	2	3	5	4	2	16	3,20	2	3	2	3	2	12	2,40	7,68
9	Ikatan pembesian kurang kuat	3	4	4	5	2	18	3,60	3	2	2	3	2	12	2,40	8,64
Rata - Rata															7,51	
Responden									Kategori Level							
a. Budiyanto									: 1 - 4							Rendah
b. Andri Agustian									: 5 - 9							Sedang
c. Iwan Hermawan									: 10 - 16							Tinggi
d. Mulyadi									: 17 - 25							Sangat Tinggi
e. Sutiyono																



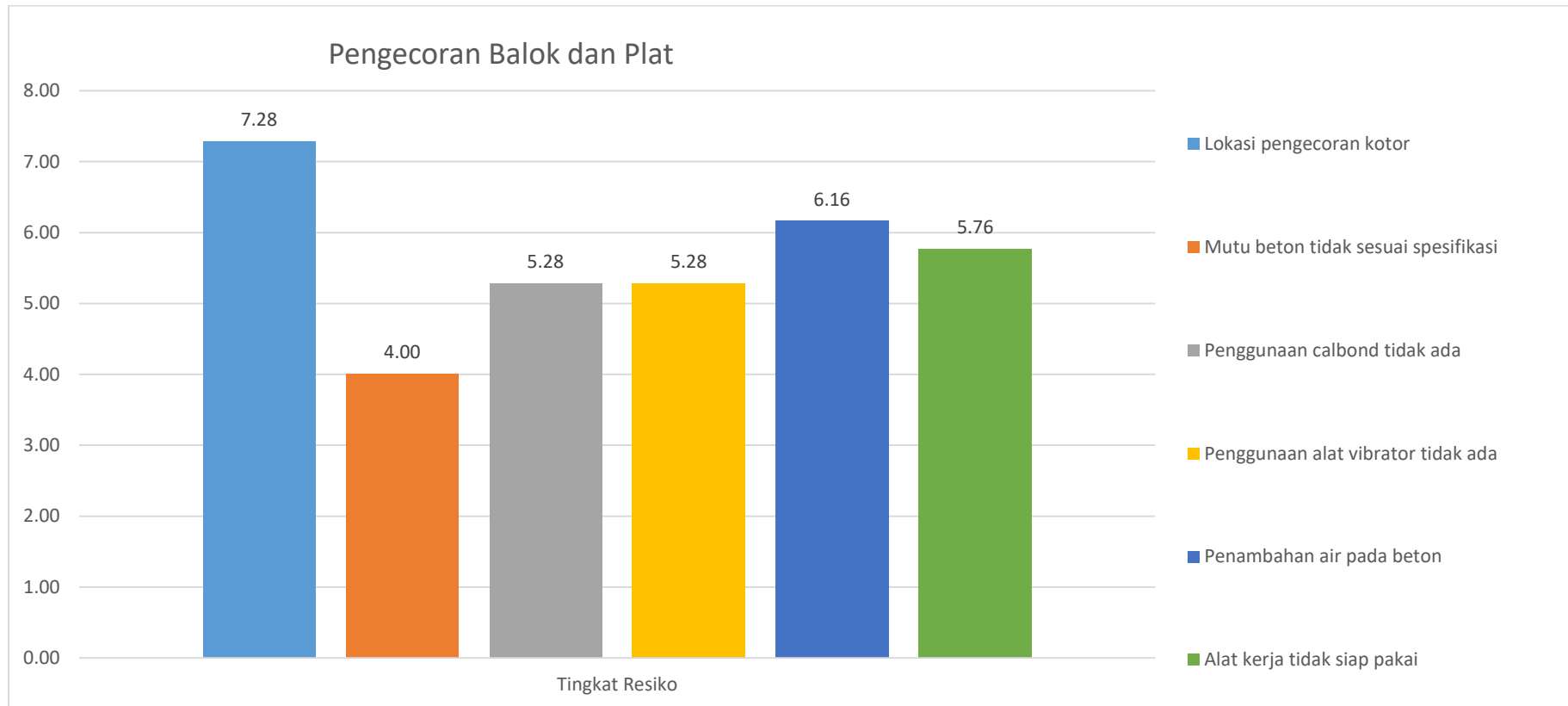
Jenis Pekerjaan : Pembekistingan Plat lantai

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan							Dampak							Tingkat Resiko
		a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	
1	Plywood pada bekisting kotor	3	3	2	3	3	14	2,80	2	3	2	2	2	11	2,20	6,16
2	Ukuran bekisting tidak sesuai	3	2	3	3	2	13	2,60	2	2	3	3	3	13	2,60	6,76
3	Perkuatan bekisting kurang	2	2	2	2	3	11	2,20	2	2	3	2	2	11	2,20	4,84
4	Jarak antar scaffolding tidak sesuai	2	2	3	2	3	12	2,40	2	3	2	2	3	12	2,40	5,76
5	Elevasi pada plat lantai tidak sama rata	2	2	3	2	2	11	2,20	2	2	2	3	2	11	2,20	4,84
6	Ketinggian antar scaffolding tidak sesuai	3	2	3	3	3	14	2,80	2	3	2	3	2	12	2,40	6,72
7	Plywood tidak rapat	2	3	3	3	3	14	2,80	2	2	2	2	2	10	2,00	5,60
8	Pelumas antar plywood tidak ada	2	3	3	2	3	13	2,60	2	3	3	2	3	13	2,60	6,76
9	Alat kerja tidak siap pakai	3	3	3	2	2	13	2,60	2	3	3	3	2	13	2,60	6,76
Rata - Rata															6,02	
Responden															Kategori Level	
a. Budiyanto															: 1 - 4	
b. Andri Agustian															: 5 - 9	
c. Iwan Hermawan															: 10 - 16	
d. Mulyadi															: 17 - 25	
e. Sutiyono																
															Rendah	
															Sedang	
															Tinggi	
															Sangat Tinggi	



Jenis Pekerjaan : Pengecoran Balok dan Plat Lantai

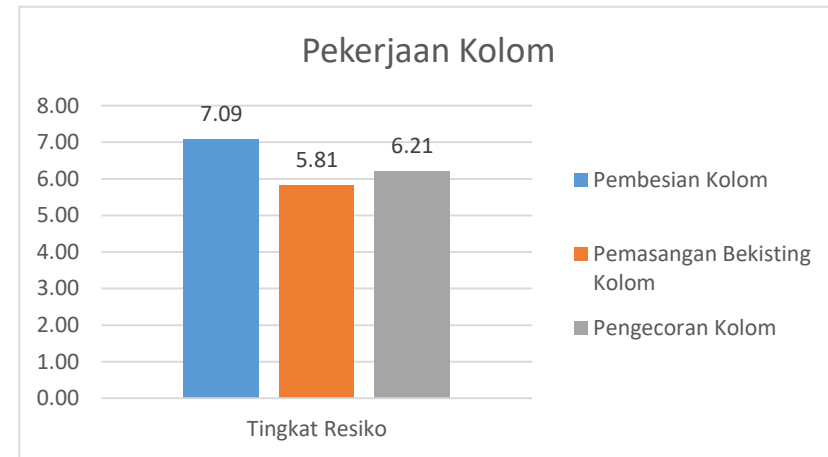
No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan							Dampak							Tingkat Resiko
		a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	a	b	c	d	e	jumlah	rata 2	
1	Lokasi pengecoran kotor	3	2	2	3	3	13	2,60	3	2	3	3	3	14	2,80	7,28
2	Mutu beton tidak sesuai spesifikasi	2	2	2	2	2	10	2,00	2	2	2	2	2	10	2,00	4,00
3	Penggunaan calbond tidak ada	2	3	2	2	2	11	2,20	2	2	3	3	2	12	2,40	5,28
4	Penggunaan alat vibrator tidak ada	2	2	3	2	3	12	2,40	2	3	2	2	2	11	2,20	5,28
5	Penambahan air pada beton	3	3	3	2	3	14	2,80	3	2	2	2	2	11	2,20	6,16
6	Alat kerja tidak siap pakai	2	2	3	2	3	12	2,40	2	2	3	2	3	12	2,40	5,76
Rata - Rata															5,63	
Responden									Kategori Level							
a. Budiyanto									: 1 - 4							Rendah
b. Andri Agustian									: 5 - 9							Sedang
c. Iwan Hermawan									: 10 - 16							Tinggi
d. Mulyadi									: 17 - 25							Sangat Tinggi
e. Sutiyono																



Lampiran 4 Rekapitulasi hasil pekerjaan struktur kolom, balok dan plat lantai

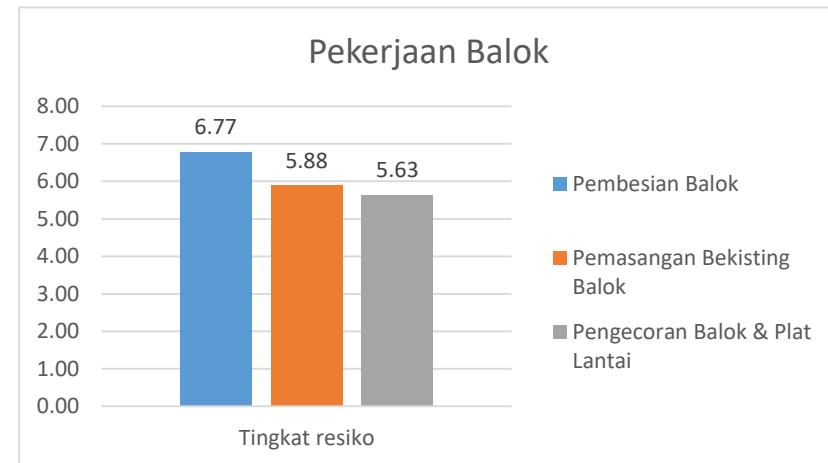
- Pekerjaan struktur kolom

No	Jenis Pekerjaan	Tingkat Resiko
1	Pembesian Kolom	7,09
2	Pemasangan Bekisting Kolom	5,81
3	Pengecoran Kolom	6,21
Nilai rata-rata		6,37
Kategori Level	: 1 - 4	Rendah
	: 5 - 9	Sedang
	: 10 - 16	Tinggi
	: 17 - 25	Sangat Tinggi



- Pekerjaan struktur balok

No	Jenis Pekerjaan	Tingkat Resiko
1	Pembesian Balok	6,77
2	Pemasangan Bekisting Balok	5,88
3	Pengecoran Balok & Plat Lantai	5,63
Nilai rata-rata		6,09
Kategori Level	: 1 - 4	Rendah
	: 5 - 9	Sedang
	: 10 - 16	Tinggi
	: 17 - 25	Sangat Tinggi



- Pekerjaan struktur plat lantai

No	Jenis Pekerjaan	Tingkat Resiko
1	Pembesian Plat Lantai	7,51
2	Pemasangan Bekisting Plat Lantai	6,02
3	Pengecoran Balok & Plat Lantai	5,63
Nilai rata-rata		6,39
Kategori Level		
	: 1 - 4	Rendah
	: 5 - 9	Sedang
	: 10 - 16	Tinggi
	: 17 - 25	Sangat Tinggi

