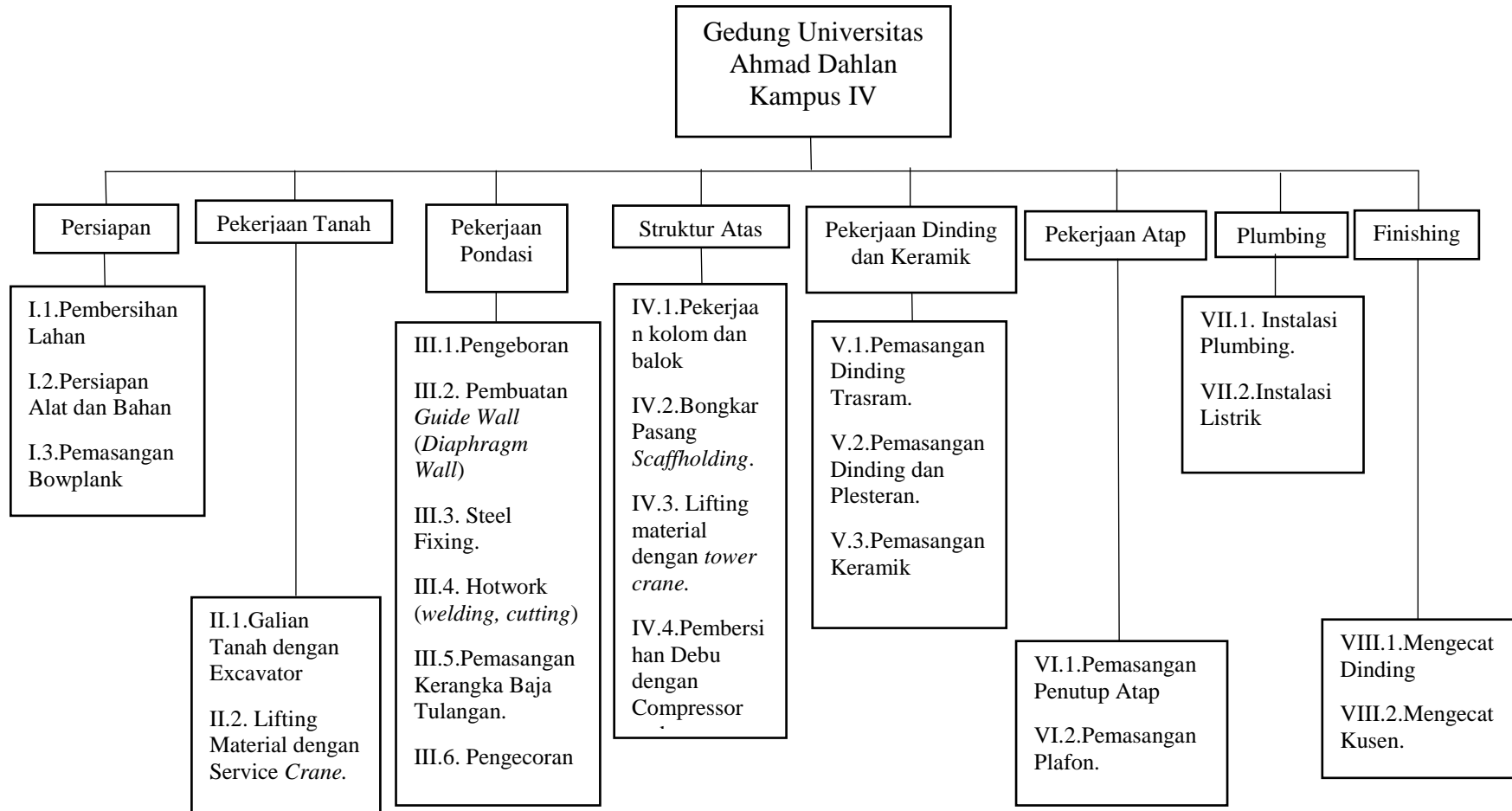


## WORK BREAKDOWN STRUCTURE



Formulir Interview

Responden

Nama : Janu Taufiq

Jabatan : Perencana Teknis

Pengalaman Kerja : 5 tahun di PT PP (Persero) TBK

No	Kegiatan	Kejadian	Skala				Dampak	Skala				Resiko Bahaya	
			1	2	3	4		1	2	3	4		
1	2	3	4				5	6				7	
<b>PERSIAPAN</b>													
1	Pembersihan lahan	Pekerja terjatuh	✓				Kaki keseleo	✓				4	
2	Persiapan alat dan bahan	Pekerja terkena paku.	✓				Iritasi		✓			6	
		Pekerja tertimpa alat/bahan.		✓				Iritasi		✓			6
3	Pemasangan Bowplank	Pekerja tersandung.			✓		Patah tulang			✓		9	
		Tangan pekerja terluka saat bekerja.			✓			Iritasi		✓		9	
								Cacat fungsi					
							Patah tulang						
<b>PEKERJAAN TANAH</b>													
4	Galian Tanah dengan Excavator	Pekerja tertabrak alat excavator.		✓			Patah tulang				✓	8	
							Cacat fungsi						
								Meninggal dunia					
		Pekerja tertimpa tanah longsor.				✓		Kekurangan oksigen				✓	16
									Cacat fungsi				
							Meninggal dunia						
		Pekerja terjatuh ke lubang galian.			✓		Patah tulang			✓		9	
		Alat excavator terjatuh ke lubang galian.		✓			Pekerja terbentur benda keras.		✓			4	
							Patah tulang						
		Excavator menabrak lingkungan sekitar.		✓			Merusak material		✓			4	
5	Lifting material	Service crane menabrak			✓		Patah tulang			✓		12	

	dengan <i>service crane</i> .	pekerja.		Cacat fungsi			
				Meninggal dunia			
		Pekerja tertimpa material.	✓	Patah tulang	✓	12	
				Cacat fungsi			
				Meninggal dunia			
<b>PEKERJAAN PONDASI</b>							
6	Pengeboran	Alat drilling menabrak pekerja/fasilitas.	✓	Patah tulang	✓	12	
				Cacat fungsi			
				Meninggal dunia			
		Pekerja terjatuh ke dalam galian.	✓	Patah tulang	✓	8	
				Meninggal dunia			
7	Pembuatan <i>guide wall</i> ( <i>diaphragm wall</i> )	Alat clamshell menabrak pekerja.	✓	Patah tulang	✓	8	
					Cacat fungsi		
				Meninggal dunia			
		Pekerja jatuh ke dalam galian.	✓	Patah tulang	✓	12	
				Meninggal dunia			
8	Steel Fixing.	Tangan pekerja terjepit.	✓	Patah tulang	✓	9	
				Iritasi			
					Cacat fungsi		
			Tangan pekerja terkena barbender.	✓	Patah tulang	✓	9
				Iritasi			
				Cacat fungsi			
		Tangan pekerja terkena barbending.	✓	Patah tulang	✓	9	
				Iritasi			
				Cacat fungsi			
9	<i>Hot work (welding, cutting)</i>	Pekerja terkena percikan api las.	✓	Iritasi mata	✓	16	
				Cacat mata			
					Kebutaan		
		Kebakaran akibat tabung bocor.	✓	Cacat fungsi	✓	12	
				Meninggal dunia			
		Gangguan pernapasan akibat asap las.	✓	Alergi	✓	6	
				Asma			
				Sesak nafas			
10	Pemasangan kerangka baja tulangan.	Pekerja terjatuh.	✓	Patah tulang	✓	9	
				Cacat fungsi			
			Kerangka baja jatuh menimpa pekerja.	✓	Cacat fungsi	✓	9
		Pekerja terhantam bagian baja saat diangkat oleh	✓	Pekerja terbentur benda keras	✓	2	

		crane.				
11		Pekerja terjatuh saat mendirikan cetakan beton.	✓	Patah tulang	✓	9
	Pengecoran.	Pekerja jatuh dari ketinggian.	✓	Patah tulang Cacat fungsi Meninggal dunia	✓	16
		Roboh/hancurnya cetakan beton.	✓	Cidera	✓	3
<b>PEKERJAAN STUCTURE ATAS</b>						
		Pekerja terluka saat bekerja	✓	Iritasi	✓	2
12	Pekerjaan Balok dan Kolom	Pekerja terjatuh dari ketinggian	✓	Patah tulang Cacat fungsi Meninggal dunia	✓	16
		Pekerja tertimpa benda yang jatuh di atasnya	✓	Patah tulang Cacat fungsi Meninggal dunia	✓	12
13		Pekerja terluka saat bekerja.	✓	Iritasi	✓	16
	Bongkar pasang <i>scaffholding</i> .	Pekerja terjatuh dari ketinggian.	✓	Patah tulang Cacat fungsi Meninggal dunia	✓	12
		Benda yang jatuh menimpa pekerja dibawahnya.	✓	Patah tulang Cacat fungsi	✓	16
		Rangkaian hancur/robok.	✓	Cidera	✓	2
14	Lifting material dengan <i>tower crane</i> .	Material jatuh dan menimpa pekerja.	✓	Patah tulang Cacat fungsi Meninggal dunia	✓	16
		Gangguan pernapasan karena debu kotoran.	✓	alergi Asma Sesak nafas	✓	6
15	Pembersihan debu dengan <i>compressor</i>	Pekerja terkena iritasi kuit karena debu dan asap.	✓	Alergi Terkena penyakit kulit	✓	2

	pada pekerjaan plat lantai.	Gangguan pernapasan karna debu dan asap.	✓	Alergi Asma Sesak nafas	✓	9
<b>PEKERJAAN DINDING DAN KERAMIK</b>						
16	Pemasangan <i>shear wall</i>	Gangguan pernafasan akibat debu.	✓	Alergi Sesak nafas	✓	6
		Pekerja cidera atau terluka saat bekerja.	✓	iritasi	✓	9
17	Pemasangan dinding dan plesteran.	Gangguan pernapasan akibat debu pasir/semen.	✓	Alergi Asma Sesak nafas	✓	9
		Gangguan penapasan akibat debu pada dinding.	✓	Alergi Asma Sesak nafas	✓	9
18	Pemasangan Keramik.	Pekerja terluka akibat mesin pemotong keramik.	✓	Iritasi Patah tulang	✓	9
		Tangan pekerja terjepit saat memasang keramik.	✓	Memar	✓	3
		Tersengat listrik.	✓	Meninggal dunia	✓	8
<b>PEKERJAAN ATAP</b>						
19	Pemasangan penutup atap.	Gangguan pernapasan akibat debu dari asbes.	✓	Alergi Asma Sesak nafas	✓	6
		Pekerja terjatuh dari ketinggian.	✓	Patah tulang Cacat fungsi Meninggal dunia	✓	4
		Mata pekerja terkena debu dari asbes.	✓	iritasi Penyakit mata	✓	3
20	Pemasangan plafon.	Pekerja terjatuh dari ketinggian.	✓	Patah tulang Cacat fungsi	✓	6
<b>PEKERJAAN PLUMBING</b>						
21	Instalasi plumbing.	Pekerja terjatuh dari ketinggian.	✓	Patah tulang Cacat fungsi	✓	9
		Pekerja tertimpa peralatan plumbing.	✓	Cidera	✓	3
		Pekerja terluka ketika bekerja.	✓	Cidera	✓	3

22	Instalasi listrik.	Pekerja terkena sengatan listrik.	✓	Meninggal dunia	✓	12
		Kebakaran akibat percikan api dari listrik.	✓	Cacat fungsi Meninggal dunia	✓	8
<b>FINISHING</b>						
23	Mengecat dinding.	Pekerja terjatuh dari ketinggian.	✓	Patah tulang Cacat fungsi	✓	6
24	Mengecat kusen.	Pekerja tertimpa kusen.	✓	Patah tulang	✓	6

### Lampiran 3. Penggolongan Risiko Berdasarkan Matriks Risiko AS/NZS 4360

No	Kegiatan	Kejadian	Rata-rata Peluang/ Frekuensi	Rata-rata Dampak	Risiko (Peluang x Dampak)	Penggolongan Matriks Resiko
1	2	3	4	5	6	7
<b>PERSIAPAN</b>						
1	Pembersihan lahan	Pekerja terjatuh	2	2	4	Low
2	Persiapan alat dan bahan	Pekerja terkena paku.	2	3	6	Medium
		Pekerja tertimpa alat/bahan.	2	3	6	Medium
3	Pemasangan Bowplank	Pekerja tersandung.	3	3	9	Medium
		Tangan pekerja terluka saat bekerja.	3	3	9	Medium
<b>PEKERJAAN TANAH</b>						
4	Galian Tanah dengan Excavator	Pekerja tertabrak alat excavator.	2	4	8	Medium
		Pekerja tertimpa tanah longsor.	4	4	16	High
		Pekerja terjatuh ke lubang galian.	3	3	9	Medium
		Alat excavator terjatuh ke lubang galian.	2	2	4	Low
		Excavator menabrak lingkungan sekitar.	2	2	4	Low
5	Lifting material dengan <i>service crane</i> .	Service crane menabrak pekerja.	3	4	12	High
		Pekerja tertimpa material.	3	4	12	High
<b>PEKERJAAN PONDASI</b>						
6	Pengeboran	Alat drilling menabrak pekerja/fasilitas.	3	4	12	High
		Pekerja terjatuh ke dalam galian.	2	4	8	Medium
7	Pembuatan <i>guide wall (diaphragm wall)</i>	Alat clamshell menabrak pekerja.	2	4	8	Medium
		Pekerja jatuh ke dalam galian.	3	4	12	High
8	Steel Fixing.	Tangan pekerja terjepit.	3	3	9	Medium

		Tangan pekerja terkena barbender.	3	3	9	Medium
		Tangan pekerja terkena barbending.	3	3	9	Medium
9	<i>Hot work (welding, cutting)</i>	Pekerja terkena percikan api las.	4	4	16	High
		Kebakaran akibat tabung bocor.	3	4	12	High
		Gangguan pernapasan akibat asap las.	2	3	6	Medium
10	Pemasangan kerangka baja tulangan.	Pekerja terjatuh.	3	3	9	Medium
		Kerangka baja jatuh menimpa pekerja.	3	3	9	Medium
		Pekerja terhantam bagian baja saat diangkat oleh crane.	2	1	2	Low
11	Pengecoran.	Pekerja terjatuh saat mendirikan cetakan beton.	3	3	9	Medium
		Pekerja jatuh dari ketinggian.	4	4	16	High
		Roboh/hancurnya cetakan beton.	3	1	3	Low
<b>PEKERJAAN STUCTURE ATAS</b>						
12	Pekerjaan kolom dan balok.	Pekerja terluka saat bekerja	2	1	2	Low
		Pekerja terjatuh dari ketinggian	4	4	16	High
		Pekerja tertimpa benda di atasnya	3	4	12	High
13	Bongkar pasang <i>scaffholding</i> .	Pekerja terluka saat bekerja	4	4	16	High
		Pekerja terjatuh dari ketinggian	3	4	12	High
		Benda yang jatuh menimpa pekerja	4	4	16	High
14	Lifting material dengan <i>tower crane</i> .	Material jatuh dan menimpa pekerja.	4	4	16	High
		Gangguan pernapasan karena debu kotoran.	2	3	6	Medium
15	Pembersihan debu dengan <i>compressor</i> pada	Pekerja terkena iritasi kuit karena debu dan asap.	2	1	2	Low



	pekerjaan plat lantai.	Gangguan pernapasan karna debu dan asap.	3	3	9	Medium
<b>PEKERJAAN DINDING DAN KERAMIK</b>						
16	Pemasangan dinding trasram.	Gangguan pernapasan akibat debu.	2	3	6	Medium
17	Pemasangan dinding dan plesteran.	Gangguan pernapasan akibat debu pasir/semén.	3	3	9	Medium
		Gangguan penapasan akibat debu pada dinding.	3	3	9	Medium
18	Pemasangan Keramik.	Pekerja terluka akibat mesin pemotong keramik.	3	3	9	Medium
		Tangan pekerja terjepit saat memasang keramik.	3	1	3	Low
		Tersengat listrik.	2	4	8	Medium
<b>PEKERJAAN ATAP</b>						
19	Pemasangan penutup atap.	Gangguan pernapasan akibat debu dari asbes.	2	3	6	Medium
		Pekerja terjatuh dari ketinggian.	4	4	16	High
		Mata pekerja terkena debu dari asbes.	3	1	3	Low
20	Pemasangan plafon.	Pekerja terjatuh dari ketinggian.	3	3	9	Medium
<b>PEKERJAAN PLUMBING</b>						
21	Instalasi plumbing.	Pekerja terjatuh dari ketinggian.	3	3	9	Medium
		Pekerja tertimpa peralatan plumbing.	3	1	3	Low
		Pekerja terluka ketika bekerja.	3	1	3	Low
22	Instalasi listrik.	Pekerja terkena sengatan listrik.	3	4	12	High
		Kebakaran akibat percikan api dari listrik.	2	4	8	Medium
<b>FINISHING</b>						
23	Mengecat dinding.	Pekerja terjatuh dari ketinggian.	2	3	6	Medium
24	Mengecat kusen.	Pekerja tertimpa kusen.	2	3	6	Medium