

No	Uraian Kerja	Hazard/Bahaya	Risk/Resiko	Risk Assessment			Recommendation Action	Result Act		
				PR	SV	RR		PR	SV	PR
LOADING UNLOADING MATERIAL										
1	Menurunkan manual Material/Equipment dari mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kendaraan bergerak</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kendaraan membentur pekerjaan</li> <li>- Pekerja terjatuh dan terpeleset saat menaiki mobil</li> <li>- Material jatuh dan menimpa orang yang dibawahnya</li> <li>- Tangan dan pinggang tergelincir</li> </ul>	3	2	L	<p>Pasang Barricade di sekitar area pembongkaran</p> <p>Pasang ganjal/stopper pada ban mobil yang diparkir</p> <p>Pastikan signalman memberikan komunikasi ke sopir yang jelas dan baik</p> <p>Selama pembongkaran harus ada pengawasab langsung dari superivor.</p> <p>Jaga sikap tubuh yang benar saat mengangkat</p>	2	1	L
COLUMN										
2	Instal Rebar/angkur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material tajam/besi</li> <li>- Loading rebar</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tangan terluka</li> <li>- Tertimpa besi</li> </ul>	4	4	H	<p>Pastikan ujung besi di protek majun</p> <p>Cek alat sebelum bekerja</p> <p>Hanya orang yang bersertifikat yang bisa mengoperasikan cran/ alat angkat angkut</p> <p>Hanya orang yang bersertifikat yang bisa menjadi rigger</p> <p>Siapkan signal man untuk memandu cran</p> <p>Pasang barricade diradius pekerjaan</p>	2	2	L

			- Jatuh dari ketinggian				Dilarang masuk orang yang tidak berkepentingan siapkan bodyharness saat bekerja di ketinggian			
2	Instal Scaffolding	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bangun scaffolding</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scaffolding roboh menimpa pekerja</li> <li>- Jatuh dari ketinggian</li> </ul>	4	4	H	<p>Hanya orang yang bersertifikat yang berhak memasang scaffolding</p> <p>Pastikan posisi base plate rata dengan permukaan landasan tanah pasang barricade disekitar area pemasangan scaffolding</p> <p>Dilarang orang yang tidak berkepentingan masuk di area pekerjaan</p> <p>Gunakan bodyharness dengan baik dan benar</p> <p>Ada pengawasan supervisor</p>	2	2	L
3	Pemasangan Form work/begisting	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Paku/palu</li> <li>- Area sempit</li> <li>- Kerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tangan terluka/terpalu</li> <li>- Kaki/tangan tertusuk paku</li> <li>- Jatuh terpeleset</li> <li>- Jatuh dari ketinggian</li> </ul>	4	4	H	<p>Pengawasan SPV</p> <p>Gunakan sarung tangan saat bekerja</p> <p>Gunakan kacamata saat bekerja</p> <p>Pastikan material tertata dengan rapi dan aman</p> <p>Gunakan body harness dengan aman dan benar</p>	1	2	L
4	Pengecoran kolom dengan alat mekanis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pergerakan pump concrete</li> <li>- Kerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pekerja tertabrak maneuver hose CP</li> <li>- Pekerja terpeleset dan jatuh</li> </ul>	2	2	L	<p>Pasang barricade disekitar area kerja</p> <p>Siapkan signal man untuk memandu pergerakan belalai pump concret</p> <p>Gunakan kacamata saat bekerja</p> <p>Hanya orang yang kompeten yang mengoperasikan alat</p>	1	1	L

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mata kemasukan semen cor</li> <li>- Jatuh dari ketinggian</li> </ul>				<p>Gunakan body harness dengan baik dan benar</p> <p>Pengawasan langsung oleh SPV</p>			
5	Pembongkaran form work/begisting	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palu</li> <li>- Area sempit</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tangan terluka/terpalu</li> <li>- kaki atau tangan tertusuk paku</li>   <li>- jatuh terpeleset</li> <li>- jatuh dari ketinggian</li> </ul>	4	4	H	<p>Pengawasan langsung oleh SPV</p> <p>Gunakan sarung tangan saat bekerja</p> <p>Gunakan kaca mata saat bekerja</p> <p>Pastikan material tertata dengan rapi dan aman</p> <p>Pasang barricade disekitar area kerja</p> <p>Ada watch man di area kerja</p> <p>Gunakan body harness dengan baik dan benar</p> <p>Pastikan menggunakan scaffolding</p>	1	2	L
6	Erection kolom precast/kolom baja	<ul style="list-style-type: none"> <li>- crane</li> <li>- bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- crane roboh</li> <li>- material jatuh menimpa orang dibawahnya</li> <li>- kolom baja menabrak material lain saat pengangkatan/swing</li> <li>- kolom baja roboh menimpa orang saat erection</li> </ul>	5	5	E	<p>Pastikan Out rigger/jake crane mamijak landasan yang rata dan stabil</p> <p>Hanya orang yang kompeten yang bisa melakukan pekerjaan tali temali barang</p> <p>Cek alat pengangkatan sebelum dipakai</p> <p>Pasang barricade radius crane dan dilarang masuk untuk orang yang tidak berkepentingan</p> <p>Hanya operator yang mempunyai ISO yang boleh mengoperasikan crane</p>	3	3	M

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- jatuh dari ketinggian</li> <li>- tangan terjepit saat erection</li> </ul>				<p>Siapkan signal man untuk memandu crane Pastikan menggunakan body harnestdengan baik dan benar Gunakan platform scaffolding saaterection diketinggian</p>			
7	Pengangkatan dan pemasangan truss/rafer bala	<ul style="list-style-type: none"> <li>- crane</li> <li>- bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- crane roboh</li> <li>- material jatuh menimpa orang dibawahnya</li> <li>- material menabrak material lain saat pengangkatan/swing</li> <li>- jatuh dari ketinggian</li> <li>- kaki terpukul palu saat erection</li> </ul>	5	5	E	<p>Pastika Out rigger/jake crane mamijak landasan yang rata dan stabil Hanya orang yang kompeten yang bisa melakukan pekerjaan tali temali barang Cek alat pengangkatan sebelum dipakai Pasang barricade radius crane dan dilarang masuk untuk orang yang tidak berkepentingan Hanya operator yang mempunyai ISO yang boleh mengoperasikan crane Siapkan signal man untuk memandu crane Pastikan menggunakan body harnestdengan baik dan benar Gunakan platform scaffolding saaterection diketinggian</p>	3	3	M
LANTAI DEK BETON										
1	Install scaffolding	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bangun scaffolding</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scaffolding roboh menimpa pekerja</li> </ul>	4	4	H	<p>Hanya orang yang bersertifikat yang berhak memasang scaffolding Pastikan posisi base plate rata dengan permukaan landasan tanahpasang barricade disekitar area pemasangan scaffolding</p>	2	2	L

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jatuh dari ketinggian</li> </ul>				<p>Dilarang orang yang tidak berkepentingan masuk di area pekerjaan Gunakan bodyharness dengan baik dan benar Ada pengawasan supervisor</p>			
3	Instal rebar/akur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material tajam</li> <li>- Loading rebar</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tangan terluka kena ujung besi</li> <li>- Tertimpa besi</li> <li>- Jatuh dari ketinggian</li> </ul>	4	4	H	<p>Pastikan ujung besi di protek majun Cek alat sebelum bekerja Hanya orang yang bersertifikat yang bisa mengoperasikan cran/ alat angkat angkut Hanya orang yang bersertifikat yang bisa menjadi rigger Siapkan signal man untuk memandu cran Pasang barricade diradius pekerjaan Dilarang masuk orang yang tidak berkepentingan siapkan bodyharness saat bekerja di ketinggian</p>			
4	Pengecoran Lantai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pergerakan pump concrete</li> <li>- Kerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pekerja tertabrak maneuver hose CP</li> <li>- Pekerja terpeleset dan jatuh</li> <li>- Mata kemasukan semen cor</li> <li>- Jatuh dari ketinggian</li> </ul>	2	2	L	<p>Pasang barricade disekitar area kerja Siapkan signal man untuk memandu pergerakan belalai pump concret Gunakan kaca mata saat bekerja Hanya orang yang kompeten yang mengoperasikan alat</p> <p>Gunakan body harness dengan baik dan benar</p>	1	1	L

							Pengawasan langsung oleh SPV			
5	Pembongkaran form work / begisting	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palu</li> <li>- Area sempit</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tangan terluka/terpalu</li> <li>- kaki atau tangan tertusuk paku</li>   <li>- jatuh terpeleset</li> <li>- jatuh dari ketinggian</li> </ul>	4	4	H	Pengawasan langsung oleh SPV Gunakan sarung tangan saat bekerja Gunakan kaca mata saat bekerja Pastikan material tertata dengan rapi dan aman Pasang barricade disekitar area kerja Ada watch man di area kerja Gunakan body harness dengan baik dan benar Pastikan menggunakan scaffolding	1	2	L
PEMASANGAN ATAP										
1	Pengangkatan material atap	<ul style="list-style-type: none"> <li>- crane</li> <li>- bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- crane roboh</li> <li>- material jatuh menimpa orang dibawahnya</li> <li>- material atap menabrak material lain saat pengangkatan/ swing</li>   <li>- jatuh dari ketinggian</li> </ul>	5	5	E	Pastikan Out rigger/jake crane mamijak landasan yang rata dan stabil Hanya orang yang kompeten yang bisa melakukan pekerjaan tali temali barang Cek alat pengangkatan sebelum dipakai Pasang barricade radius crane dan dilarang masuk untuk orang yang tidak berkepentingan Hanya operator yang mempunyai ISO yang boleh mengoperasikan crane Siapkan signal man untuk memandu crane	3	3	M

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- kaki terpukul palu saat erection</li> </ul>				<p>Pastikan menggunakan body harness dengan baik dan benar</p> <p>Gunakan platform scaffolding saat erection ditinggikan</p>			
2	Pemasangan atap	<ul style="list-style-type: none"> <li>- area terbatas</li> <li>- hand tool</li> <li>- bekerja di ketinggian</li> <li>- panas matahari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tangan terjepit material atap</li> <li>- pinggang terkilir</li> <li>- tangan tepukul alat bantu</li> <li>- jatuh dari ketinggian</li> <li>- dehidrasi</li> </ul>	5	5	E	<p>Pastikan posisi tubuh aman dan bebas bergerak</p> <p>Gunakan sarung tangan</p> <p>Pasang life line dan gunakan body harness</p> <p>Pastikan banyak minum dan pakai helm</p>			
	COR PONDASI TC									
1	Menurunkan excavator dari mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kendaraan bergerak</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kendaraan membentur pekerjaan</li> <li>- Pekerja terjatuh dan terpeleset saat menaiki mobil</li> <li>- Material jatuh dan menimpa orang yang dibawahnya</li> <li>- Tangan dan pinggang tergelincir</li> </ul>	3	2	L	<p>Pasang Barricade di sekitar area pembongkaran</p> <p>Pasang ganjal/stopper pada ban mobil yang diparkir</p> <p>Pastikan signalman memberikan komunikasi ke sopir yang jelas dan baik</p> <p>Selama pembongkaran harus ada pengawasab langsung dari superivor.</p> <p>Jaga sikap tubuh yang benar saat mengangkat</p>	2	1	L
2	Install section tower crane menggunakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pergerakan crane</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material jatuh dan menimpa orang di bawahnya</li> </ul>	4	5	E	<p>Hanya rigger yang kompeten yang bisa melakukan pembongkaran</p>	1	4	L

	crane mobil/rougher		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Counter weight crane menabrak orang</li> <li>- Pekerja jatuh dari ketinggian</li> </ul>				<p>Pasang barricade radius crane dan dilarang masuk untuk orang yang tidak berkepentingan</p> <p>Hanya operator yang mempunyai SIO yang boleh mengoperasikan Crane</p> <p>Siapkan signal man untuk memandu operasi crane dan harus ada pengawasan langsung dari supervisor</p> <p>Pastikan memakai full body harness 2 hook, dan cantolkan dengan baik dan benar</p>			
3	Memasang platform, midrail, handrail, and toeboard	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Struktur scaffolding</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scaffolding roboh menimpa orang dan equipment lain</li> <li>- Jatuh dari ketinggian</li> </ul>	4	4	H	<p>Hanya orang kompeten yang boleh melakukan pemasangan scaffolding</p> <p>Selama pemasangan scaffolding harus ada pengawasan langsung supervisor</p> <p>Pasang barikade di sekeliling area kerja</p> <p>Pastikan tidak ada orang ketika sedang memasang scaffolding</p> <p>Pakai full body harness dengan baik dan benar</p>	2	1	L
FABRIKASI BEGISTING										
1	Menurunkan manual/equipment dari mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kendaraan bergerak</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kendaraan membentur pekerjaan</li> <li>- Pekerja terjatuh dan terpeleset saat menaiki mobil</li> </ul>	3	2	L	<p>Pasang Barricade di sekitar area pembongkaran</p> <p>Pasang ganjal/stopper pada ban mobil yang diparkir</p>	2	1	L



			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Material jatuh dan menimpa orang yang dibawahnya</li> <li>- Tangan dan pinggang tergelincir</li> </ul>				<p>Pastikan signalman memberikan komunikasi ke sopir yang jelas dan baik</p> <p>Selama pembongkaran harus ada pengawasab langsung dari superivor. Jaga sikap tubuh yang benar saat mengangkat</p>			
2	Membuat begisting	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Permukaan tajam</li> <li>- Berdebu</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> <li>- Paku, palu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tangan terluka karena terjepit dan tergores</li> <li>- Mata kemasukan debu dan iritasi</li> <li>- Mengganggu pernapasan</li> <li>- Jatuh dari ketinggian</li> <li>- Mata terkena paku</li> <li>- Tangan terpalu</li> </ul>	5	5	E	<p>Pastikan pemakaian APD sarung tangan dan kaca mata dan dust masker</p> <p>Selalu gunakan body harness dengan baik dan benar dan cantolkan ke life line</p> <p>Pengawasan SPV langsung</p>	1	1	L
	PEMBERSIAN									
1	Menurunkan manual/equipm ent dari mobil	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kendaraan bergerak</li> <li>- Bekerja di ketinggian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kendaraan membentur pekerjaan</li> <li>- Pekerja terjatuh dan terpeleset saat menaiki mobil</li> <li>- Material jatuh dan menimpa orang yang dibawahnya</li> </ul>	3	2	L	<p>Pasang Barricade di sekitar area pembongkaran</p> <p>Pasang ganjal/stopper pada ban mobil yang diparkir</p> <p>Pastikan signalman memberikan komunikasi ke sopir yang jelas dan baik</p>	2	1	L

			- Tangan dan pinggang tergelincir				Selama pembongkaran harus ada pengawasab langsung dari superivor. Jaga sikap tubuh yang benar saat mengangkat			
--	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--