




Departemen/Area: Product Development

No	Deskripsi Aktivitas	Isu Internal / Eksternal	Aktifitas (R: NR)	No. Aspek / Bahaya	Aspek / Bahaya	Operasional (N, Ab, Ac, E)	Deskripsi Dampak/Risiko	Legal	Threat / Opportunity	Score (sebelum)				Pengendalian yang sudah diterapkan	Status Aspek Lingkungan (S / NS)	Penggendalian	Score Akhir (sesudah)			Evaluasi Risiko Dapat Diterima	No. OTP	Keterangan																	
										Aktual / Potensial	Keperawatan	Kemungkinan	Nilai Risiko/Dampak awal				Keperawatan	Kemungkinan	Nilai Risiko Akhir				Risiko yang tidak dapat diterima	Pilihan Teknologi	Keuangan	Operasional dan PARSYARAN BLENK	Pandangan pihak terkait	Total	Objective Target dan Program (OTP)										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33							
I Administrasi dan Aktifitas Manusia																																							
1	Penggunaan Komputer & Laptop	I	R	PD-L-01	Penggunaan Listrik	N	Pengurangan SDA	O	PermenESDM No. 9 Tahun 2018	P	2	2	4	Adm: Employee awareness terhadap penggunaan listrik	NS	3	3	1	1	1	1	1	NO																
				PD-K3-01	Arus Listrik	Ab	Tersengat listrik		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010 Permenaker No. 33 Tahun 2015	P	2	2	4	Eng: Instalasi kabel yang aman		3	3	1	1	1	1	NO																	
				PD-K3-02	Radiasi Monitor	Ab	Mata Lelah		UU No. 1 Tahun 1970 Permenkes No. 70 Tahun 2016	P	1	2	2	Eng: Menggunakan monitor low radiation		2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-03	Ergonomi posisi duduk	Ab	Sakit pinggang		UU No. 1 Tahun 1970 Permenkes No. 48 Tahun 2016 Permenaker No. 5 Tahun 2018	P	1	2	2	Eng: Adjustable chair Adm: Istirahat secara berkala, penataan area kerja, Ergonomi awareness, Pengujian ergonomi		2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-04	Debu, Bakteri dari kebersihan Keyboard	N	Gangguan kesehatan		UU No. 1 Tahun 1970 Permenkes No. 70 Tahun 2016	P	1	2	2	Adm: Kebersihan meja kerja setiap pagi oleh OB		2	2	1	2	2	2	NO																	
2	Penggunaan Printer	E	NR	PD-L-02	Limbah B3 dari toner, cartridge dan tinta printer	N	Pencemaran tanah	T	PP No. 22 Tahun 2021 VOP-23 Pengelolaan Limbah	P	2	2	4	Eng: Penyediaan tempat sampah B3 Adm: IK Pengelolaan Limbah	S	3	3	1	1	1	1	NO																	
3	Pengoperasian Mesin fotocopy	I	R	PD-L-03	Ceceran Toner	Ab	Pencemaran tanah	T	PP No. 22 Tahun 2021 VOP-23 Pengelolaan Limbah	P	3	1	3	Eng: Penyediaan tempat sampah B3 Adm: Dikelola Oleh Vendor	S	3	3	2	1	2	2	NO																	
		E		PD-L-04	Limbah Bekas Toner	Ab	Pencemaran tanah	T	PP No. 81 Tahun 2012 VOP-23 Pengelolaan Limbah	P	3	1	3	Eng: Penyediaan tempat sampah B3 Adm: Dikelola Oleh Vendor	S	3	3	2	1	2	2	NO																	
		I		PD-L-05	Penggunaan Listrik	N	Pengurangan SDA	O	PermenESDM No. 9 Tahun 2018	P	2	2	4	Adm: Employee awareness terhadap penggunaan listrik	NS	3	3	1	1	1	1	NO																	
		I		PD-L-06	Limbah kertas bekas Fotocopy	Ab	Pencemaran tanah	O	PP No. 81 Tahun 2012 VOP-23 Pengelolaan Limbah	P	2	1	2	Eng: Penyediaan tempat sampah Adm: Penggunaan kembali kertas bekas	NS	3	3	1	1	1	1	NO																	
				PD-K3-05	Radiasi sinar	Ab	Gangguan kesehatan		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 5 Tahun 2018	P	2	1	2	Eng: Mesin sudah bercover		3	3	1	1	1	1	NO																	
4	Dokumentasi & pemakaian ATK	I	R	PD-L-07	Pemakaian ATK (kertas bekas, clip bekas, stapler)	Ab	Pencemaran tanah	T	PP No. 81 Tahun 2012 VOP-23 Pengelolaan Limbah	P	1	2	2	Eng: Penyediaan tempat sampah Adm: IK Pengelolaan Limbah	NS	2	2	1	2	2	2	NO																	
		I		PD-L-08	Pemakaian kertas	N	Pengurangan SDA	O	PP No. 81 Tahun 2012 VOP-23 Pengelolaan Limbah	P	1	2	2	Adm: Penggunaan kembali kertas bekas	NS	2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-06	Penggunaan ATK (cutter, gunting, stapler)	Ab	Luka sayat pada tangan		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010	P	1	2	2	Eng: Peralatan P3K		2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-07	Penggunaan file holder	Ab	Tangan terjepit file holder		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010	P	1	2	2	Eng: Peralatan P3K		2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-08	Debu dari arsip	Ab	Gangguan pernafasan		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010 Permenaker No. 5 Tahun 2018	P	1	2	2	Adm: Kebersihan rutin		2	2	1	2	2	2	NO																	
5	Penggunaan mesin paper shredder		R	PD-K3-09	Putaran mesin paper shredder	Ab	Tangan terluka		UU No. 1 Tahun 1970	P	2	2	4	Eng: Cover mesin Adm: Safety sign		3	3	1	1	1	1	NO																	
6	Aktivitas umum manusia		R	PD-K3-10	Faktor penerangan/cahaya untuk aktifitas manusia	Ab	Mata Lelah		Permenaker No. 8 Tahun 2010 Permenaker No. 5 Tahun 2018 Permenkes No. 70 Tahun 2016	P	1	2	2	Adm: Pemantauan berkala		2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-11	Faktor suhu untuk aktifitas manusia	Ab	Kondisi tubuh tidak fit		Permenaker No. 5 Tahun 2018 Permenkes No. 70 Tahun 2016	P	1	2	2	Adm: Pemantauan berkala		2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-12	Faktor kebisingan dari lingkungan	Ab	Gangguan pendengaran		Permenaker No. 5 Tahun 2018 Permenkes No. 70 Tahun 2016	P	1	2	2	Adm: Pemantauan berkala		2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-13	Penggunaan tangga	Ab	Terpeleset, terjatuh		UU No. 1 Tahun 1970	P	1	2	2	Eng: Handrail tangga Adm: Safety sign		2	2	1	2	2	2	NO																	
II Aktifitas Pantry																																							
1	Penggunaan Kompor Gas		NR	PD-K3-14	Tabung Gas bocor	Ac	Kebakaran, Ledakan		Kepmenaker No. 186 Tahun 1999	P	4	1	4	Eng: Regulator gas, APAR Adm: SOP Tanggap darurat, Signage "Jangan Lupa Matikan Kompor"		3	3	2	1	2	2	NO																	
2	Mencuci gelas, peralatan makan/minum	I	R	PD-L-09	Pemakaian Air	N	Pengurangan SDA	O	PermenESDM No. 8 Tahun 2025	P	2	1	2	Adm: Sign Hemat air	NS	2	3	2	1	2	2	NO																	
		E		PD-L-10	Sisa cucian (sampah, spon)	N	Pencemaran tanah	T	PP No. 81 Tahun 2012 VOP-23 Pengelolaan Limbah	P	1	2	2	Eng: Penyediaan tempat sampah Adm: SOP Pengelolaan Limbah	NS	2	2	1	2	2	2	NO																	
		E		PD-L-11	Limbah cair sisa pencucian	Ab	Pencemaran air	T	Permen LH No. 11 Tahun 2025	P	2	1	2	Adm: Monitoring limbah cair domestik	NS	3	2	2	1	2	2	NO																	
				PD-K3-15	Terkena pecahan/tertusuk benda tajam	Ab	Tangan tersayat		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010	P	1	2	2	Eng: Peralatan P3K		1	2	1	2	2	2	NO																	
III Utility																																							
1	Penggunaan Lampu	I	R	PD-L-12	Penggunaan Listrik	N	Pengurangan SDA	O	PermenESDM No. 9 Tahun 2018	P	1	2	2	Adm: Employee awareness terhadap penggunaan listrik	NS	2	2	1	2	2	2	NO																	
		E		PD-L-13	Limbah B3	Ab	Pencemaran tanah	T	PP No. 22 Tahun 2021 VOP-23 Pengelolaan Limbah	P	2	2	4	Eng: Tempat sampah B3	S	3	3	1	1	1	1	NO																	
2	Penggunaan AC	I	R	PD-L-14	Penggunaan Listrik	N	Pengurangan SDA	O	PermenESDM No. 9 Tahun 2018	P	1	2	2	Adm: Employee Awareness terhadap penggunaan listrik	NS	2	2	1	2	2	2	NO																	
		E		PD-L-15	Penggunaan Refrigeran	N	Pencemaran udara	T	Permenperind No. 41 Tahun 2014	P	1	2	2	Eng: Penggunaan bahan ramah lingkungan	NS	2	2	1	2	2	2	NO																	
3	Penggunaan ruangan dan meja kerja	I	R	PD-L-16	Limbah Debu (Karpit & Meja Kerja)	Ab	Pencemaran tanah	T	PP No. 81 Tahun 2012 VOP-23 Pengelolaan Limbah	P	1	2	2	Adm: Pembersihan Rutin periodik	NS	2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-16	Ergonomi Meja & Kursi Kerja	Ab	Sakit pinggang		UU No. 1 Tahun 1970 Permenkes No. 48 Tahun 2016 Permenaker No. 5 Tahun 2018	P	1	2	2	Eng: Adjustable chair Adm: Istirahat secara berkala, penataan area kerja, Ergonomi awareness, Pengujian ergonomi		2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-17	Debu di ruangan	Ab	Gangguan pernafasan		Permenaker No. 8 Tahun 2010 Permenkes No. 70 Tahun 2016 Permenaker No. 5 Tahun 2018	P	1	2	2	Adm: Pembersihan rutin setiap hari		2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-18	Tersandung Kabel	Ac	Terjatuh hingga cidera		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010	P	1	2	2	Adm: Perapihan jalur kabel		2	2	1	2	2	2	NO																	
4	Penggunaan Dispenser	I	R	PD-L-17	Penggunaan Listrik	N	Pengurangan SDA	O	PermenESDM No. 9 Tahun 2018	P	1	2	2	Adm: Employee awareness terhadap penggunaan listrik	NS	2	2	1	2	2	2	NO																	
				PD-K3-19		E	Kebakaran akibat korsleting Listrik		Kepmenaker No. 186 Tahun 1999	P	4	1	4	Eng: Penggunaan kabel yang standar, penyediaan APAR		3	3	2	1	2	2	NO																	
IV Penggunaan Toilet & Wastafel																																							
1	Penggunaan Toilet & Wastafel	I	NR	PD-L-18	Penggunaan Listrik & air	N	Pengurangan SDA	O	UU No. 1 Tahun 1970 PP No. 50 Tahun 2012	P	1	2	2	Eng: Lampu sensor gerak Adm: Stiker Hemat Energi	NS	2	3	1	2	2	2	NO																	
		E		PD-L-19	Limbah Cair & Padat	Ab	Pencemaran air	T	PP No. 81 Tahun 2012 VOP-23 Pengelolaan Limbah	P	2	2	4	Eng: Penggunaan Septic Tank	NS	3	3	1	1	1	1	NO																	
				PD-K3-20	Lantai Licin	Ab	Terpeleset		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010	P	1	2	2	Eng: Penyediaan alat pel Adm: Ceklist pembersihan berkala		2	2	1	2	2	2	NO																	

IDENTIFIKASI ASPEK, BAHAYA DAN PENILAIAN DAMPAK LINGKUNGAN & RISIKO K3

Departemen/Area: Product Development

No	Deskripsi Aktivitas	Isu Internal / Eksternal	Aktifitas (R; NR)	No. Aspect / Bahaya	Aspek / Bahaya	Operasional (N, Ab, Ao, E)	Deskripsi Dampak/Risiko	Threat / Opportunity	Legal	Score (sebelum)				Pengendalian yang sudah diterapkan	Status Aspek Lingkungan (S / NS)	Penggendalian	Kepedulian	Score Akhir (sesudah)			Evaluasi Risiko Dapat Diterima					Objective, Target dan Program (OTP)	No. OTP	Keterangan									
										Aktual / Potensial	Keparahan	Kemungkinan	Nilai Risiko/Dampak awal					Kategori Risiko/dampak awal	Keparahan	Kemungkinan	Nilai Risiko Akhir	Kategori Risiko Akhir	Risiko yang tidak dapat diterima	Peraturan UU dan persy. Lain	Pilihan Teknologi				Keuangan	Operasional dan Peralatan/Bahan	Pandangan pihak terkait	Total					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33					
V Aktivitas Spesifik Lainnya																																					
1	Perjalanan dinas menggunakan kendaraan operasional		R	PD-K3-21	Bahaya lalu lintas (kendaraan lain, perlintasan kereta dll)	Ab	Kecelakaan		UU No. 1 Tahun 1970 UU No. 22 Tahun 2009	P	4	2	8	III	Adm: Pemeriksaan berkala kendaraan, personil khusus driver		3	3	2	1	2	I	NO														
2	Perjalanan dinas menggunakan transportasi umum		NR	PD-K3-22	Bahaya lalu lintas transportasi umum(kendaraan lain, perlintasan kereta dll)	N	Kecelakaan		UU No. 1 Tahun 1970 UU No. 22 Tahun 2009 UU No 1 Tahun 2009 UU No 23 Tahun 2007	P	4	2	8	III	Adm: Menggunakan vendor yang telah masuk dalam approved vendor list yang telah memiliki izin resmi dan asuransi penumpang		3	3	2	1	2	I	NO														
3	Aktivitas umum	I	R	PD-K3-25	Kesehatan Mental	N	Stress Kerja, Produktivitas kerja menurun		Permenaker No. 5 Tahun 2018 PP No. 28 Tahun 2024	P	1	2	2	I	Adm: Fasilitas olahraga untuk karyawan, Pengaturan waktu kerja		3	3	1	1	1	I	NO														
4	Pengujian Barrier			PD-K3-26	Pergerakan Barrier		Tertimpa Barrier		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 5 Tahun 2018	P	2	2	4	I	Adm: Pemasangan safety sign, pemasangan police line		3	3	1	1	1	I	NO														
				PD-K3-25	Arus Listrik		Tersengat listrik		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010 Permenaker No. 33 Tahun 2015	P	2	2	4	I	Adm: Pemasangan safety sign bahaya listrik		3	3	1	1	1	I	NO														
5	Aktivitas Ruang Simulator			PD-K3-26	Arus Listrik		Tersengat listrik		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010 Permenaker No. 33 Tahun 2016	P	2	2	4	I	Adm: Pemasangan safety sign bahaya listrik		3	3	1	1	1	I	NO														
				PD-K3-27	Radiasi Monitor	Ab	Mata Lelah		UU No. 1 Tahun 1970 Permenkes No. 70 Tahun 2016	P	1	2	2	I	Eng: Menggunakan monitor low radiation		2	2	1	2	2	I	NO														
				PD-K3-28	Ergonomi posisi duduk	Ab	Sakit pinggang		UU No. 1 Tahun 1970 Permenkes No. 48 Tahun 2016 Permenaker No. 5 Tahun 2018	P	1	2	2	I	Eng: Adjustable chair Adm: Istirahat secara berkala, penataan area kerja, Ergonomi awareness, Pengujian ergonomi		2	2	1	2	2	I	NO														
				PD-K3-29	Debu, Bakteri dari kebersihan Keyboard	N	Gangguan kesehatan		UU No. 1 Tahun 1970 Permenkes No. 70 Tahun 2016	P	1	2	2	I	Adm: Kebersihan meja kerja setiap pagi oleh OB		2	2	1	2	2	I	NO														
6	Dinas ke Site Project		R	PD-K3-30	Lalu lintas Kereta Api	N	Tertabrak kereta api		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010	P	4	1	4	I	Eng: Penyediaan Alat Komunikasi (HT) Adm: Safety Induction, Penempatan train watcher yang dilengkapi oleh bendera dan peluit, satu orang dalam tim memegang HT & peluit untuk memantau informasi dari Train Watcher APD: Rompi spotlight		3	3	2	1	2	I	NO														
				PD-K3-31	Benda jatuh dari ketinggian	Ab	Cedera kepala & kaki		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010	P	2	2	4	I	APD: Helmet & Safety shoes		3	3	1	1	1	I	NO														
		E		PD-L-20	Sampah domestik (kemasan makanan/minuman)	N	Pencemaran tanah	T	PP No. 81 Tahun 2012	P	1	2	2	I	Eng: Penyediaan plastik sampah, buang ke tempat sampah di sekitar lokasi	NS	2	2	1	2	2	I	NO														
7	Update Software di Project			PD-K3-32	Arus Listrik		Tersengat listrik		UU No. 1 Tahun 1970 Permenaker No. 8 Tahun 2010 Permenaker No. 33 Tahun 2016	P	2	2	4	I	Adm: Pemasangan safety sign bahaya listrik		3	3	1	1	1	I	NO														
				PD-K3-33	Radiasi Monitor	Ab	Mata Lelah		UU No. 1 Tahun 1970 Permenkes No. 70 Tahun 2016	P	1	2	2	I	Eng: Menggunakan monitor low radiation, setting brightness monitor		2	2	1	2	2	I	NO														

Dibuat Oleh :	Diperiksa & Disetujui Oleh :	Diketahui Oleh :
 Perwakilan P2K3 Departemen terkait	 Kordinator Departemen terkait	 Kepala Departemen terkait