TABEL 3. DAFTAR LIMBAH B3 DARI SUMBER SPESIFIK UMUM

KODE INDUSTRI/ KEGIATAN	JENIS INDUSTRI/ KEGIATAN	SUMBER LIMBAH	KODE LIMBAH	URAIAN LIMBAH	KATEGORI BAHAYA
01	Pupuk dan bahan senyawa nitrogen	Kalsium Sulfat, Asam Sulfat, Amoniak, Asam Fosfat, Asam Nitrat. 2. Proses reaksi kimia seperti Mono		Limbah karbon aktif selain Limbah karbon aktif dengan kode Limbah A110d	2
		<u>-</u>		Terak (slag) mengandung fosfor dari proses yang menggunakan teknologi electric furnace	2
	Kalium Metafosfat dan Amonium Kalium	B301-3	Katalis bekas	2	
		3. Fasilitas Penyerap Asam Nitrat.	B301-4	Residu proses produksi atau kegiatan	2
	 4. Proses regenerasi dari desulfurisasi dan lapisan filter. 5. IPAL yang mengolah efluen dari proses produksi pupuk dan bahan 	B301-5	Debu emisi dari alat pengendalian pencemaran udara	2	
		senyawa nitrogen	B301-6	Limbah <i>iron sponge</i> yang digunakan pada unit desulfurisasi	2
			B301-7	Sludge IPAL	2

02	Proses kloro 1 alkali, tidak termasuk pemurnian garam yang dilakukan di ladang garam	khlor dan alkali, seperti soda kostik, soda abu, natrium klorida, kalium hidroksida dan senyawa klor lainnya, termasuk menghasilkan logam alkali, seperti litium, natrium dan kalium serta senyawa alkali lainnya	A302-1	Sludge brine dari pemurnian garam dengan proses sel merkuri dalam memproduksi klorin, hidrogen dan soda kaustik	1
	3	 Pemurnian garam Proses produksi soda kostik dengan metode sel merkuri) Proses produksi klorin dengan metode elektrolisis proses sel merkuri 	A302-2	Sludge brine dari pemurnian garam dengan proses sel membran atau diafragma dalam memproduksi klorin, hidrogen dan soda kaustik	1
			A302-3	Limbah hidrokarbon terklorinasi dari tahap pemurnian garam dengan proses sel membran atau diafragma menggunakan anoda grafit dalam produksi gas klor	1
			A302-4	Peralatan yang terkontaminasi Limbah merkuri (Hg) jika konsentrasi lebih besar dari 10 ppm (sepuluh <i>parts per million</i>)	1

	A302-5	Limbah karbon aktif dari proses produksi klorin, hidrogen, soda kaustik yang menggunakan proses sel merkuri	1
	A302-6	Bahan atau produk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis	1
	A302-7	Limbah merkuri sulfida	1
	A302-8	Limbah dari proses filtrasi larutan soda kaustik	1
	A302-9	Sludge IPAL dari proses sel merkuri dan/ atau sel membran atau diafragma dalam memproduksi klorin, hidrogen dan soda kaustik	1

A302-10 Lumpur barium sulfat yang mengandung merkuri (Hg) jika konsentrasi lebih besar dari 10 ppm (sepuluh parts per million)	
B302-1 Peralatan yang terkontaminasi limbah merkuri (Hg) jika konsentrasi lebih kecil dari 10 ppm (sepuluh parts per million) dan/atau lebih bessar dari 0,3 ppm (nol koma tiga parts per million)	
B302-2 Lumpur barium sulfat yang mengandung merkuri (Hg) jika konsentrasi lebih kecil dari 10 ppm (sepuluh parts per million) dan/atau lebih besar dari 0,3 ppm (nol koma tiga parts per million)	
B302-3 Limbah yang mengandung asbes dari proses elektrolisis yang menggunakan diafragma asbes	

03	agrokimia mencakup a. Industri insektisida, rodentisida, fungisida, herbisida; b. industri produk anti tunas (anti-	pestisida, seperti buthyl phenyl methyl carbamat (BPMC), methyl isopropyl carbamat (MIPC), diazinon, carbofuran, glyphosate, monocrotophos, arsentrioxyde dan copper sulphate 2. Proses pengolahan bahan aktif menjadi pemberantas hama (pestisida) dalam bentuk siap dipakai seperti insektisida, fungisida, rodentisida,	A303-1 A303-2	Bahan atau produk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis Residu proses produksi yang meliputi formulasi, destilasi, dan evaporasi	1
	sprout), pengatur pertumbuhan tanaman; dan c. industri disinfektan	herbisida, nematisida, molusida dan akarisida 3. Proses penyimpanan dan pengemasan pestisida 4. IPAL yang mengolah efluen dari proses	A303-3	Absorben dan filter bekas	1
	dismientari	produksi pestisida	A303-4	Debu emisi dari alat pengendalian pencemaran udara, termasuk debu tumpahan dari bahan atau produk	1
			A303-5	Abu (ash) dari insinerator	1
			A303-6	Sludge IPAL	1

04	formaldehida (PF), urea formaldehida (UF), melamin	formaldehide (UF), melamine	A304-1	Bahan dan produk yang tidak memenuhi persyaratan	1
	2. Manufakturing, formulasi, j dan distribusi (MFPD)resin ad	formaldehide (MF) 2. Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD)resin adesif 3. IPAL yang mengolah efluen dari produksi resin adesif	A304-2	Lumpur encer (aqueous sludge) yang mengandung adesif atau sealant yang mengandung pelarut organic	1
			A304-3	Limbah minyak resin (terpentin)	1
			A304-4	Residu dari proses penyaringan produk (strainer)	1
		A304-5	Kerak dari proses esterifikasi (thermosetting)	1	
			A304-6	Residu proses produksi atau kegiatan	1
			B304-1	Katalis bekas	2
			B304-2	Sludge IPAL	2

05	produksi, baik khusus atau	Pembuatan bahan plastik, seperti alkid, poliester, aminos, poliamid, epoksida, silikon, poliuretan,	A305-1	Monomer atau oligomer yang tidak bereaksi	1
	terintegrasi dalam manufaktur produk plastik, karet atau serat sintetis dengan cara polimerisasi	polistirena, polivinil klorida (PVC) Pembuatan karet sintetis, seperti styrene butadiene rubber (SBR),	A305-2	Residu produksi atau reaksi pemurnian, polimer absorben, fraksinasi.	1
	yang menghasilkan produk Antara lain polyvynil chloride	polychloroprene (neoprene), acrylonitrile butadiene rubber (nitrile rubber), silicone rubber (polysiloxane),	A305-3	Residu dari proses destilasi	1
	(PVC), polyvynil acetate (PVA), 3. polyethylene (PE),	dan isoprene rubber IPAL yang mengolah efluen dari produksi polimer	A305-4	Orgalite dari <i>furnace</i> proses produksi CS2	1
	polypropilene (PP), acrylonitrite styrene		A305-5	Alkali selulosa	1
	(AS), synthetic resin (alkyd, amino, epoxy,		B305-1	Katalis bekas	2
	phenolic, polyester, polyurethane, vinyl acrylic), pthalate		B305-2	Sisa dan bekas stabiliser	2
	(PET), polystyrene (PS), polyethylene terephthalate (PET),		B305-3	Fire retardant misalnya Sb dan senyawa bromine organik	2
	styrene butadiene rubber (SBR)		B305-4	Senyawa Sn organik untuk <i>thermal</i> Stabilizer	2
			B305-5	Sludge IPAL	2

06	Petrokimia Industri yang menghasilkan produk organik dari proses pemecahan fraksi minyak bumi atau gas alam, 1. Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD) produk petrokimia 2. IPAL yang mengolah efluen dari proses atau kegiatan petrokimia	A306-1	Sludge dari proses produksi dan fasilitas penyimpanan minyak bumi atau gas alam	1
	termasuk produk turunan yang	A306-2	Residu akhir (tar)	1
	dihasilkan langsung dari produk	A306-3	Residu proses produksi atau reaksi	1
	dasarnya, misalnya	B306-1	Katalis bekas	2
		B306-2	Absorban misalnya karbon aktif bekas selain Limbah karbon aktif dengan kode Limbah A110d, dan	2
	parafin, olefin,		filter bekas	
	naftan dan hidrokarbon	B306-3	Residu atau debu dari proses Drying	2
	aromatis (metana, etana, propana, etilena, propilena, butana, sikloheksana, benzena, toluena, naftalena, asetilena, asam asetat, ksilena) dan seluruh produk turunannya	B306-4	Sludge IPAL	2

7	Kilang minyak dan gas bumi	 Proses pemurnian dan pengilangan minyak bumi menghasilkan gas atau LPG, naptha, avigas, avtur, gasoline, minyak tanah atau kerosin, minyak solar, minyak diesel, minyak bakar atau bensin, residu, pelarut (solvent), wax, lubricant dan aspal Proses pemurnian dan pengolahan gas alam menjadi liquefied natural gas (LNG) dan liquified petroleum gas (LPG) Proses pembuatan minyak pelumas, oli dan gemuk yang berbahan dasar minyak Proses pengolahan minyak dan gas bumi Unit dissolved air flotation (DAF) Pembersihan heat exchanger Tanki penyimpanan minyak dan gas bumi 	A307-1	Sludge dari proses produksi dan fasilitas penyimpanan minyak bumi atau gas alam meliputi: 1. Sludge kilang minyak primer dari hasil pemisahan gravitasi minyak, air dan padatan selama penyimpanan dan/atau pengolahan. Sludge tersebut termasuk yang dihasilkan dalam pemisahan minyak, air, dan padatan pada tangki dan impoundments, saluran air dan alat angkut lainnya, genangan air, dan unit stormwater menerima aliran air hujan atau air hasil proses pengolahan, pemeliharaan dan/atau produksi 2. Sludge kilang minyak sekunder (emulsi) hasil pemisahan fisik dan/atau kimia minyak, air dan padatan	1
			A307-2	Residu dasar tanki	1
			A307-3	Slop padatan emulsi minyak dari industri penyulingan minyak bumi	1
			B307-1	Katalis bekas	2
			B307-2	Karbon aktif bekas selain Limbah karbon aktif dengan kode Limbah A110d	2
			B307-3	Filter bekas termasuk lempung (clays) spent filter	2
			B307-4	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2

08	08 Pengawetan kayu	lyu 1. Proses pengawetan kayu dengan cara pengolahan kimia dan perendaman kayu dengan bahan pengawet atau bahan	A308-1	Sludge dari proses pengawetan kayu dan fasilitas penyimpanan	1
		lainnya 2. IPAL yang mengolah efluen	A308-2	Sludge dari alat-alat pengolahan atau pengawetan kayu	1
	proses pengawer	proses pengawetan kayu	B308-1	Bahan atau produk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis dan produk <i>left-over</i>	2
			B308-2	Sludge dari IPAL	2
09	Peleburan besi	Proses peleburan besi dan baja	A309-1	Fluxing agent bekas	1
	baja 2. Pr 3. Ma 4. IP.	 Proses casting besi dan baja Proses rolling, drawing, sheeting Manufakturing Coke IPAL yang mengolah efluen dari coke oven atau blast furnace 	A309-2	Limbah amonia, fenol, sianida & hidrogen sulfida	1
			A309-3	Spent pickle liquor	1
			A309-4	Sludge spent pickle liquor	1
			A309-5	Sludge amonia still lime	1
			A309-6	Residu dari proses produksi kokas (tar)	1
			A309-7	Sludge ammonia still lime	1
			B309-1	Dross dari peleburan	2

			B309-2	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran	2
			B309-3	Pasir foundry (sand foundry) & debu cupola	2
			B309-4	Emulsi minyak dari fasilitas Pendingin	2
			B309-5	Sludge IPAL yang mengolah efluen dari coke oven atau blast	2
10	Operasi penyempurna	1. Penyempurnaan dan pemrosesan baja	A310-1	Larutan asam alkali bekas dan Residunya	1
	an baja	2. Steel surface treatment antara lain pickling, passivation, cleaning 3. IPAL yang mengolah efluen dari operasi penyempurnaan baja	A310-2	Residu terkontaminasi sianida (hot metal treatment)	1
			A310-3	Larutan pengolah bekas	1
			A310-4	Fluxing agent bekas	1
			A310-5	Sludge dari proses pengolahan residu	1
			B310-1	Sludge IPAL	2

11 Peleburan tima hitam (Pb)	Peleburan timah	1. Proses produksi peleburan timah hitam (Pb) primer dan/atau sekunder 2. Fasilitas pengendalian pencemaran udara 3. IPAL yang mengolah effluen dari proses peleburan timah hitam (Pb) 4. Fasilitas cooling tower 5. Fasilitas gas treatment 6. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan	A311-1	Larutan asam bekas	1
	intain (i b)		A311-2	Slag yang dihasilkan dari proses peleburan primer dan/atau Sekunder	1
			A311-3	Debu dan/atau sludge dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	1
			A311-4	Ash, dross, dan skimming dari proses peleburan primer dan/ atau sekunder	1
			A311-5	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	1
			A311-6	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
			B311-1	Sludge dari fasilitas cooling tower	2
			B311-2	Sludge dari IPAL	2
12	Peleburan dan pemurnian	Proses produksi primer dan sekunder peleburan dan	A312-1	Larutan asam bekas	1
	tembaga (Cu)	-	A312-2	Sludge dari acid plant blowdown	1

	2. Peleburan dengan <i>electric arc furnace</i> (EAF) 3. Fasilitas pengendalian	A312-3	Residu dari proses penyempurnaan secara elektrolisis	1	
		pencemaran udara. 4. IPAL yang mengolah effluen dari proses pemurnian tembaga	A312-4	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		5. Fasilitas dan/atau kegiatan untuk memproduksi asam (acid plant)6. Fasilitas cooling tower	B312-1	Debu dan/atau <i>sludge</i> dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
		7. Fasilitas <i>gas treatment</i> 8. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau penyimpanan	B312-2	Ash, dross, dan skimming dari proses peleburan primer dan/atau sekunder	2
			B312-3	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2
			B312-4	Sludge dari fasilitas cooling tower	2
			B312-5	Sludge IPAL	2
13	Peleburan alumunium dan PelapisaN alumunium (chemical conversion coating conversion coating) 1. Proses produksi primer dan sekunder peleburan alumunium (chemical conversion coating allumunium) 3. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	sekunder peleburan alumunium 2. Proses pelapisan alumunium (chemical conversion coating	A313-1	Limbah dari proses skimming yang mudah terbakar atau teremisi ketika kontak dengan air	1
Č		A313-2	Tar dan residu karbon dari anode Manufacturing	1	

4. IPAL yang mengolah efluen dari proses pelapisan alumunium	A313-3	Anodizing sludge	
5. Fasilitas gas treatment6. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan	A313-4	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
	B313-1	Anode scraps	2
	B313-2	Slag yang dihasilkan dari proses produksi primer dan/atau sekunder	2
	B313-3	Dross hitam dari produksi sekunder	2
	B313-4	Katoda (spent pot lining)	2
	B313-5	Limbah dari proses skimming selain Limbah dengan kode Limbah A313-1	2
	B313-6	Debu dan/atau <i>sludge</i> dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
	B313-7	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2
	B313-8	Sludge dari IPAL	2

14	Peleburan dan penyempurnaan seng (Zn) melalui zinc calcining, purification,	 Pyrometallurgical seng (Zn) dan penyempurnaan Seng elektrolisis pada proses peleburan dan penyempurnaan Fasilitas pengendalian pencemaran udara Fasilitas gas treatment 	A314-1	Limbah dari proses skimming yang mudah terbakar atau teremisi ketika kontak dengan air.	1
	electrowinning		A314-2	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		5. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau	A314-3	Electrolyte cell slime sludge	1
		penyimpanan 6. IPAL yang mengolah efluen dari proses peleburan dan penyempurnaan seng (Zn)	B314-1	Slag dan dross yang dihasilkan dari proses produksi primer dan/atau sekunder	2
			B314-2	Debu dan/atau <i>sludge</i> dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2
			B314-3	Limbah dari proses <i>skimming</i> selain Limbah dengan kode Limbah B314-1	2
			B314-4	Sludge dan filter cakes dari gas Treatment	2
			B314-5	Sludge dari IPAL	2

15	15 Peleburan nikel (Ni)	eburan nikel (Ni) 1. Proses produksi primer dan sekunder peleburan Nikel 2. Fasilitas pengendalian	A315-1	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		pencemaran udara 3. Fasilitas <i>gas treatment</i> 4. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau	B315-1	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
		penyimpanan	B315-2	Sludge dan filter cakes dari gas Treatment	2
16	Thermal metallurgy perak dan emas	Proses produksi primer dan sekunder peleburan perak dan	A316-1	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		emas 2. Fasilitas pengendalian pencemaran udara 3. Fasilitas <i>gas treatment</i>	B316-1	Slag yang dihasilkan dari proses produksi primer dan/atau sekunder	2
		<u> </u>	B316-2	Debu dan/atau <i>sludge</i> dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
		emas	B316-3	Dross dan skimming dari proses produksi primer dan/atau Sekunder	2
			B316-4	Sludge dan filter cakes dari gas Treatment	2
			B316-5	Sludge dari IPAL	2

17	8	Proses logam <i>non-</i> 1. Proses <i>casting</i> , <i>finishing</i> , dan <i>ferro</i> antara lain Al, sejenisnya	A317-1	Larutan oksalat dan <i>sludge</i>	1
	Zn, dan Cu <i>alloys</i>	2. IPAL yang mengolah efluen dari	A317-2	Larutan permanganat (pickling)	1
		proses penyempurnaan logam non-ferro	A317-3	Residu asam pickling	1
			A317-4	Larutan pembersih alkali	1
			B317-1	Minyak emulsi pendingin	2
			B317-2	Debu fasilitas pengendalian	2
			B317-3	Sludge IPAL	2
18	Industri peleburan aki bekas	1. Proses peleburan 2. IPAL yang mengolah efluen dari proses peleburan timah hitam 3. Proses peleburan timah sekunder dan primer 4. Fasilitas gas treatment 5. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan	A318-1	Larutan asam bekas	1
			A318-2	Sludge IPAL	1
			A318-3	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	1
			A318-4	Debu, slag dan dross peleburan aki bekas	1
			A318-5	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	1
			A318-6	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1

19	19 Industri peleburan timah putih (Sn)	timah putih (Sn) sekunder peleburan Sn	A319-1	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		2. Fasilitas pengendalian pencemaran udara3. Fasilitas gas treatment	B319-1	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
		4. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau penyimpanan	B319-2	Sludge dan filter cakes dari gas Treatment	2
20	Industri peleburan mangan (Mn)	Proses produksi primer dan sekunder peleburan Mn Fasilitas pengendalian	A320-1	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
		pencemaran udara 3. Fasilitas <i>gas treatment</i>	B320-1	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
		4. Fasilitas <i>oil treatment</i> dan/atau penyimpanan	B320-2	Sludge dan filter cakes dari gas Treatment	2
21	Tinta dan kegiatan yang menggunakan tinta seperti percetakan pada	ng menggunakan produksi, dan distribusi (MFPD) ta seperti tinta	B321-1	Sludge mengandung tinta dari proses produksi dan penyimpanannya	2
	kertas, plastik,	2. IPAL yang mengolah efluen dari proses yang berhubungan	B321-2	Sludge tinta	2
	tekstil, dan	dengan tinta	B321-3	Residu dari proses pencucian	2
	sejenisnya, termasuk proses		B321-4	Kemasan bekas tinta	2
	deinking pada pabrik bubur kertas	nking pada	B321-5	Bahan atau produk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis dan kedaluwarsa	2
			B321-6	Waste oil based ink disposed	2
			B321-7	Waste etching solution	2
		B321-8	Sludge IPAL	2	

22	Monoplan Indicaton noncolumn (ducing) don		A322-1	Pelarut bekas (cleaning)	1
		A322-2	Senyawa brom organik (Sb) (fire retardant)	1	
	tekstil, benang rajut, kain dan	2. Proses pengelantangan, pencelupan (<i>dyeing</i>) dan	A322-3	Dyestuffs dan pigment mengandung logam berat	1
	barang-barang tekstil, pembuatan tahan air, pelapisan,	penyempurnaan (<i>finishing</i>) kain 3. Proses pencetakan (<i>printing</i>) kain, termasuk pencetakan motif batik	B322-1	Dyestuffs dan pigment mengandung bahan kimia berbahaya	2
	pengaretan, atau peresapan pakaian	proses malam (lilin), dilakukan dengan tulis, cap atau kombinasinya	B322-2	Limbah dari proses <i>finishing</i> yang mengandung pelarut organik	2
			B322-3	Sludge dari IPAL	2
23	Manufaktur, perakitan, dan pemeliharaan finishing logam, manufaktur mesin mencakup manufaktur dan perakitan kendaraan bermotor, sepeda, kapal, pesawat terbang, traktor, alat-alat berat, generator, mesin. Manufaktur, perakitan proses yang berhubungan dan perakitan dan mesin, suku cadang dan perakitan, termasuk industri/kegiatan dengan kode industri /kegiatan 24 dan 25 2. Seluruh proses yang kegiatan dengan dengan manufaktur, perakitan, pemeliharaan kendaraan dan mesin	berhubungan fabrikasi dan finishing logam, manufaktur mesin, suku cadang dan	A323-1	Pelarut bekas dan cairan organik dan anorganik bekas pencucian (cleaning)	1

	dan sejenisnya termasuk pembuatan suku		A323-2	Sludge proses produksi yang meliputi manufacturing, perakitan dan pemeliharaan	1
	cadang, asesori dan rangka		A323-3	Residu proses produksi yang meliputi <i>manufacturing</i> , perakitan dan pemeliharaan	1
			B323-1	Sisa proses blasting	2
			B323-2	Sludge painting	2
			B323-3	Potongan PCB tersolder	2
			B323-4	Scrap timah solder	2
			B323-5	Sludge IPAL	2
24	Elektroplating dan Galvanis mencakup kegiatan	1. Proses penyepuhan logam, anodizing, pengolahan panas logam, pembersihan logam,	A324-1	Sludge dan filter cakes dari proses pengolahan dan pencucian	1
	pelapisan logam pada permukaan	pewarnaan logam, pengerasan, dan pengilapan logam termasuk	A324-2	Larutan bekas dari kegiatan pengolahan	1
	logam atau plastik	semua proses perlakuan	A324-3	Larutan asam (pickling)	1
	dengan proses	phosphating, pickling, etching,	A324-5	Pelarut bekas terklorinasi	1
	elektris	polishing, chemical conversion	A324-6	Larutan bekas proses degreasing	1
		coating, anodizing, dan alkaline	A324-7	Residu dari larutan batch	1
		degreasing. 2. Pre-treatment antara lain pickling, degreasing, stripping, cleaning, grinding, sandblasting,	A324-8	Spent plating solutions antara lain Cr (hexavalent), Pb, Ni, As, Cu, Zn, Cd, Fe, Sn atau kombinasi logam tersebut	1
		weldclaning, dan depainting	B324-1	Dross, slag	2
		3. IPAL yang mengolah efluen	B324-2	Filter bekas	2
		proses galvanis dan elektroplating di atas.	B324-3	Sludge IPAL	2

25	Cat mencakup kegiatan		A325-1	Limbah cat dan <i>varnish</i> mengandung pelarut organik	1
	varnish dan pelapisan dengan	cat 2. IPAL yang mengolah efluen	A325-2	Sludge dari cat dan varnish yang mengandung pelarut organik	1
	bahan lainnya	proses yang berkaitan dengan	A325-3	Residu proses destilasi	1
		cat	A325-4	Cat anti korosi berbahan dari Pb dan Cr	1
			A325-5	Debu dan/atau <i>sludge</i> dari unit pengendalian pencemaran udara	1
			A325-6	Sludge proses depainting	1
			A325-7	Sludge dari IPAL	1
			B325-1	Filter bekas	2
			B325-2	Produk yang tidak memenuhi persyaratan	2
26	Baterai sel kering dan pemanfaatan baterai bekas, baterai yang tidak	 Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD) baterai sel kering Fasilitas pengendalian pencemaran udara IPAL yang mengolah efluen proses produksi baterai 	A326-1	Sludge proses produksi dan/atau pemanfaatan baterai bekas, bahan atau produk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis, dan kedaluwarsa	1
	memenuhi spesifikasi teknis, dan kedaluwarsa		A326-2	Residu proses produksi pemanfaatan baterai bekas, baterai yang tidak memenuhi spesifikasi teknis, dan baterai kedaluwarsa	1
			A326-3	Dust, slag, ash, pasta	1
			A326-4	Metal powder	1
			B326-1	Baterai bekas, baterai yang tidak memenuhi spesifikasi teknis, dan baterai kedaluwarsa	2
			B326-2	Debu dari fasilitas pencemaran udara	2
			B326-3	Sludge IPAL	2

27	Baterai sel basah	1. Manufakturing, formulasi,	A327-1	Larutan asam bekas	1
		produksi, dan distribusi (MFPD) baterai sel basah	A327-2	Larutan alkali bekas	1
		2. IPAL yang mengolah efluen proses produksi baterai	A327-3	Sludge proses produksi	1
		proses produksi baterai	A327-4	Lead powder	1
			A227-5	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
			B327-1	Baterai bekas, baterai yang tidak memenuhi spesifikasi teknis, dan baterai kedaluwarsa	2
			B327-2	Dross	2
			B327-3	<i>Debu, slag</i> dan <i>dross</i> peleburan aki bekas	2
			B327-4	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2
			B327-5	Sludge dari IPAL	2
28	Perakitan	oonen komponen dan peralatan –	A328-1	Mercury contactor/switch	1
	komponen elektronik atau		A328-2	Lampu fluoresen (Hg)	1
			A328-3	Larutan untuk <i>printed circuit</i>	1

	peralatan	2. IPAL yang mengolah efluen	A328-4	Caustic strapping (photoresist)	1
	elektronik	ktronik proses	A328-5	Sludge proses produksi perakitan	1
			B328-1	Cathod Ray Tube (CRT)	2
			B328-2	Coated glass	2
			B328-3	Residu solder dan <i>fluxnya</i>	2
			B328-4	Printed circuit board (PCB)	2
			B328-5	Limbah kabel logam & insulasinya	2
			B328-6	Sludge dari IPAL	2
29	Rekondisi atau remanufacturing barang elektronik	Remanufacturing, rekondisi, dan perakitan komponen dan peralatan elektronik IPAL yang mengolah efluen proses	A329-1	Mercury contactor/switch	1
			A329-2	Lampu fluoresen (Hg)	1
			A329-3	Caustic strapping (photoresist)	1
			A329-4	Cathod ray tube (CRT)	1
			A329-5	Larutan untuk printed circuit	1
			A329-6	Sludge proses produksi	1
			B329-1	Coated glass	2
			B329-2	Residu solder & fluxnya	2
			B329-3	Printed circuit board (PCB)	2
			B329-4	Limbah kabel logam & insulasinya	2
			B329-5	Sludge dari IPAL	2

30	produksi minyak,	produksi minyak, produksi	A330-1	Residu dasar tangki minyak bumi	1
	gas, dan panas bumi	2. Kegiatan pemeliharaan fasilitas produksi	A330-2 B330-1	Residu proses produksi Limbah lumpur bor berbahan	1 2
		3. Kegiatan pemeliharaan fasilitas penyimpanan4. Tangki penyimpanan minyak	D330-1	dasar oil base dan/atau synthetic oil	۷
		dan gas	B330-2	Limbah serbuk bor berbahan dasar oil base dan/atau synthetic oil	2
			B330-3	Limbah karbon aktif selain Limbah karbon aktif dengan kode Limbah A110d	2
			B330-4	Absorben dan/atau filter bekas	2
31	Pertambangan	1. Kegiatan pertambangan yang	A331-1	Spent process solutions (CN)	1
		berpotensi untuk menghasilkan Limbah B3 seperti pertambangan tembaga, emas, batubara, timah, nikel, dan sejenisnya 2. Fasilitas gas treatment 3. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan 4. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	A331-2	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
			B331-1	Limbah <i>fire assay</i> seperti ceramic, flux, dan cuppel	2
			B331-2	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2
			B231-3	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2

32	Semua jenis industri yang	Fasilitas distribusi energi Proses replacement, refilling,	A332-1	Sludge dari oil treatment atau fasilitas penyimpanan	1
	menghasilkan atau menggunakan	reconditioning, retrofitting dari transformer dan capasitor	B332-1	Sludge dan filter cakes dari gas treatment	2
	listrik	 3. Fasilitas gas treatment. 4. Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan 5. Fasilitas pengendalian pencemaran udara 	B332-2	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2
33	Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU), boiler, dan/atau tungku industri yang	 Fasilitas boiler Fasilitas kiln Fasilitas pengendalian pencemaran udara 	B333-1	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara selain Limbah dengan kode Limbah B409 atau B410	2
	menggunakan bahan bakar batubara	4. IPAL	B333-2	Pasir dari <i>fluidized bed</i>	2
	Dakai Datubaia		B333-3	Sludge IPAL	2
34	Penyamakan kulit	1. Proses tanning dan finishing	A334-1	Asam kromat bekas	1
		2. Proses trimming, shaving,dan/atau buffing3. IPAL yang mengolah efluen dari	A334-2	Tanning liquor mengandung Cr	1
			A334-3	Limbah <i>degreasing</i> yang mengandung pelarut	1
		proses di atas	B334-1	Limbah dari proses tanning dan finishing antara lain blue sheetings, shavings, cutting, bufffing dust,	2
			B334-2	Limbah dari proses dressing	2
			B334-3	Sludge IPAL	2

35	Zat warna dan pigmen	Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD) zat warna dan pigmen PAL yang mengolah efluen dari proses yang berkaitan dengan	A335-1	Sludge proses produksi dan fasilitas	1
			A335-2	Residu produksi/reaksi	1
			A335-3	Bahan atau produk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis	1
		zat warna dan pigmen	B335-1	Absorban dan filter bekas	2
			B335-2	Sludge IPAL	2
36	Farmasi	 Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD) produk farmasi IPAL yang mengolah efluen proses manufaktur dan produksi farmasi 	A336-1	Bahan atau Pproduk yang tidak memenuhi spesifikasi teknis, kedaluwarsa, dan sisa	1
			A336-2	Residu proses produksi dan formulasi	1
			A336-3	Residu proses destilasi,	1
				evaporasi dan reaksi	
			A336-4	Reactor bottom wastes	1
			A336-5	Sludge dari fasilitas produksi	1
			B336-1	Absorban dan filter bekas	2
				atau karbon aktif	
			B336-2	Sludge dari IPAL	2
37	Rumah sakit dan fasilitas pelayanan kesehatan	Seluruh rumah sakit dan laboratorium klinis	A337-1	Limbah klinis memiliki karakateristik infeksius	1
		kesehatan 2. Fasilitas insinerator	A337-2	Produk farmasi kedaluwarsa	1
		3. IPAL yang mengolah effluen dari kegiatan rumah sakit dan laboratorium klinis	A337-3	Bahan kimia kedaluwarsa	1
			A337-4	Peralatan laboratorium terkontaminasi B3	1
			A337-5	Peralatan medis mengadung logam berat, termasuk merkuri (Hg), kadmium (Cd), dan	1
			B337-1	Kemasan produk farmasi	2
			B337-2	Sludge IPAL	2

38	Laboratorium riset	Seluruh jenis laboratorium kecuali	A338-1	Bahan kimia kedaluwarsa	1
	dan komersial mencakup industri	laboratorium yang termasuk dalam kode industri 37	A338-2	Peralatan laboratorium terkontaminasi B3	1
	yang memiliki		A338-3	Residu sampel Limbah B3	1
	laboratorium, seperti tekstil, makanan, pulp dan kertas, bahan kimia, penyempurnaan, cat, karet, dan sejenisnya	A338-4	Sludge IPAL	1	
39	Fotografi	Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD) bidang fotografi	A339-1	Larutan <i>developer</i> , <i>fixer</i> , dan <i>bleach</i> bekas	1
			B339-1	Off-set Cr	2
			B339-2	Tinta, tonner	2
40	Daur ulang minyak pelumas bekas	 Proses purifikasi dan regenerasi Fasilitas oil treatment dan/atau penyimpanan dan pengumpulan minyak pelumas bekas Fasilitas pengendalian pencemaran udara 	A340-1	Residu proses destilasi dan evaporasi	1
			A340-2	Residu minyak, emulsi, sludge, dan dasar tangki (DAF)	1
			B340-1	Filter dan absorban bekas	2
			B340-2	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara	2
41	Sabun deterjen,	Proses manufaktur dan formulasi	A341-1	Residu produksi dan konsentrat	1
	produk pembersih, desinfektan, atau kosmetik		A341-2	Konsentrat yang tidak memenuhi spesifikasi teknis dan kedaluwarsa	1
			A341-3	Heavy alkylated hydrocarbon	1
			B341-1	Filter dan absorban bekas	2
			B341-2	Sludge AlC13	2

42	Pengolahan minyak	Manufaktur dan formulasi produk	A342-1	Residu filtrasi	1
	hewani atau	lemak hewani atau nabati	A342-2	Residu proses destilasi	1
	nabati		B342-1	Sludge minyak atau lemak	2
43	Pengolahan	1. Pengolahan minyak kelapa	A343-1	Glycerine pitch	1
	oleokimia dasar	(CNO) dan minyak sawit (CPO)	A343-2	Residu filtrasi	1
	antara lain berupa		B343-1	Katalis bekas	2
	pengolahan derivat	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	B343-2	Sludge IPAL	2
	minyak nabati atau				
	hewani	2. Proses hidrogenasi dan konversi			
		karbon			
		3. Fasilitas pengendalian			
		pencemaran udara			
		4. Fasilitas instalasi pengolahan			
4.4	75 / 11 1 1	air Limbah.	D0444		
44	Metal hardening	1. Seluruh proses pegolahan	B344-1	Sludge dari proses pengolahan	2
		misalnya <i>nitriding</i> dan	D244.0	metal hardening	0
		Carburizing 2. IPAL yang mengolah efluen	B344-2	Sludge IPAL	2
		proses pengolahan <i>metal</i>			
		hardening			
45	Matal dan plaatia		A345-1	Emulsi minyak dari proses	1
43	Metal dan plastic shaping	Semua proses yang berkaitan dengan <i>grinding</i> , <i>cutting</i> , <i>rolling</i> ,	A343-1	cutting dan minyak pendingin	1
	Snaping	drawning, filling, dan sejenisnya	10150	_	
		drawing, juing, dan sejemsnya	A345-2	Sludge logam antara lain berupa	1
				serbuk, gram dari proses <i>metal</i>	
				shaping yang mengandung	
			B345-1	minyak	0
46	Laundry don dry	Proses <i>cleaning</i> dan <i>degreasing</i>	A346-1	Sludge dari proses plastic Larutan kaustik bekas	2
40	Laundry dan dry	yang memakai pelarut organik dan	B346-1		2
	cleaning	pelarut kostik kuat	D940-1	Sludge dari proses cleaning dan degreasing	4
		polar at Rostin Ruat		acgreasing	

47	Pengoperasian	1. Proses insinerasi Limbah,	A347-1	Fly ash insinerator	1
	insinerator Limbah	2. Fasilitas pengendalian	A347-2	Slag atau bottom ash insinerator	1
		pencemaran,	B347-1	Residu pengolahan <i>flue</i> gas	2
		3. IPAL yang mengolah efluen	B347-2	Filter & absorban bekas	2
		proses pengendalian pencemaran	B347-3	Sludge IPAL	2
48	Daur ulang pelarut bekas	Recycle, regenerasi, dan purifikasi pelarut organik bekas	A348-1	Residu atau <i>sludge</i> proses destilasi, evaporasi, dan sedimentasi	1
			A348-2	Filter dan absorben bekas	1
49	Gelas keramik atau	1. Manufaktur dan formulasi	A349-1	Emulsi minyak	1
	enamel	produk gelas dan keramik atau	A349-2	Glass switches (Hg)	1
		enamel 2. Fasilitas pengendalian pencemaran udara	A349-3	Residu Opal glass –As	1
			A349-4	Bronzing & decolorizing agent-As	1
			B349-1	Bubuk gelas terlapis logam	2
			B349-2	Residu dari proses <i>etching</i>	2
			B349-3	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2
50	Seal, Gasket, dan Packing		A350-1	Sisa asbestos	1
			A350-2	Adhesive coating	1
			A350-3	Residu dari proses produksi	1
			B350-1	Sludge dari IPAL	2
51	Pulp dan kertas	Pulp dan kertas 1. Manufaktur dan formulasi produk pulp dan/atau kertas 2. Proses deinking pada industri kertas berbahan baku kertas bekas 3. Kegiatan pencetakan dan pewarnaan produk kertas	A351-1	Adesif atau perekat sisa dan kedaluwarsa	1
			A351-2	Residu pencetakan (tinta/pewarna)	1
			A351-3	Sludge brine	1
			B351-1	Lime mud	2

		4. Fasilitas pengendalian pencemaran udara5. Fasilitas oil treatment dan/atau	B351-2	Debu dari fasilitas pengendalian pencemaran udara.	2
		penyimpanan 6. IPAL yang mengolah efluen dari	B351-3	Sludge oil treatment dan/atau penyimpanan	2
		proses pembuatan produk kertas <i>deinking</i> .	B351-4	Sludge IPAL pembuatan produk kertas deinking.	2
52	Chemical atau industrial cleaning	 Degreasing, descaling, phosphating, derusting, Passivation, refinishing, dan sejenisnya 	A352-1	Alkali, pelarut asam dan/ atau larutan oksidator yang terkontaminasi logam, minyak, gemuk.	1
			A352-2	Residu dari kegiatan pembersihan	1
53	Fotokopi	 Pemeliharaan peralatan Manufakturing, formulasi, produksi, dan distribusi (MFPD) toner 	B353-1	Toner bekas	2
54	Semua jenis industri konstruksi	1. Penggantian alat pendingin (fireproof insulation), atap, insulation. 2. Konstruksi dan demolition	B354-1	Campuran atau fraksi terpisah dari beton, <i>brick</i> , dan keramik yang mengandung B3	2
			B354-2	Gelas, plastik dan kayu yang terkontaminasi B3	2
			B354-3	Limbah logam yang terkontaminasi B3	2
			B354-4	Material insulasi yang mengandung asbestos	2
			B352-5	Material konstruksi yang mengandung asbestos	

55	Bengkel	Pemeliharaan mobil, motor, kereta	A355-1	Pelarut (cleaning, degreasing)	1
	pemeliharaan	api, pesawat, kapal laut, termasuk	B355-1	Limbah cat	2
	kendaraan	body repair	B355-2	Baterai bekas	2
56	Gas industri	Manufaktur dan formulasi gas	B356-1	Limbah <i>carbide-residu</i>	2
		industri antara lain berupa	B356-2	Katalis antara lain <i>reformer</i> atau	2
		asetilena dan hidrogen		desulfurizer bekas	
57	Pengolahan	1. Proses produksi kokas	A357-1	Residu dari proses produksi	1
	batubara dengan	2. IPAL yang mengolah effluen dari		kokas (tar)	
	pirolisis -	proses produksi kokas	A357-2	Tar sludge	1
	produksi kokas		A357-3	Residu minyak	1
			B357-1	Sludge IPAL	2

