

LAMPIRAN

	PT. INDOFOOD SUKSES MAKMUR Divisi Bogasari flour mills - Cibitung Plant	Doc. Code No. : FR.03/3.1.1.1/CF Doc. Type : Form Doc. Level : III Revision Status : 00 Effective Date : 01 Maret 2016	Disusun Oleh: Mill Section Head	Diperiksa Oleh: Safety Inspector	Disetujui Oleh: Manufacturing Manager
	Safety, Health & Environment Plan				

Departemen		Lokasi / Pekerjaan		Tgl. Penilaian	Status Revisi	Halaman									
Mill Line A & B		Mill AB			00										
No	Jenis Kegiatan	Potensi Kejadian (Kesehatan, Keselamatan, Kerusakan, Gangguan produksi dan Dampak Lingkungan)	Konsekuensi / Dampak	Kondisi	Penilaian Awal			Pengendalian Yang Sudah Dilakukan	Penilaian Akhir			Pengendalian Yang Direkomendasikan	PIC	Referensi Peraturan	
					Dampak	Peluang	Kode Risiko		Dampak	Peluang	Kode Risiko				
1	Proses Milling	Tangan terjepit (saat pemeriksaan mesin/alat)	Luka robek	A	II	C	2	ENG APD	Penggunaan Alat bantu (Spatula) Penggunaan APD	II	A	1		Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Luka lecet	A	I	C	1	APD	Penggunaan APD	I	B	1		Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Tulang retak	A	II	C	2	APD	Penggunaan APD	II	A	1		Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Kepala terbentur (saat pengambilan sampel tepung dan produk outlet sifter)	Luka robek	A	II	C	2	ENG ADM	Penggunaan alat bantu Koordinasi dengan Miller	II	A	1		Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Tangan terjepit/tergores (saat pengambilan sampel)	Luka robek	A	II	C	2	ENG ADM	Penggunaan alat bantu Koordinasi dengan Miller	II	A	1		Mgr.
		Terpapar debu tepung	Infeksi saluran pernafasan	N	II	D	3	ENG ADM APD	Sistem aspirasi Pemeriksaan spirometri pekerja Pelatihan respiratory protection Penggunaan APD	II	A	1		Mgr.	Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja
		Pencampuran zat aditif	Infeksi saluran pernafasan	N	I	C	1	APD	Penggunaan APD	I	A	0		Mgr.	Permenaker no 8/2010 tentang APD
2	Operasional Mesin	Kebisingan	Penurunan fungsi pendengaran	N	II	C	2	ADM ADM APD	Pemasangan tanda peringatan Pemeriksaan audiometri pekerja Pelatihan hearing protection Penggunaan APD	II	A	1		Mgr.	Permenaker no. 13/2012 tentang NAB Faktor Fisika & Faktor Kimia di Tempat Kerja Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja
		Kebakaran karena gesekan sikat dengan deposit dan roll	Kerusakan Fasilitas	A	III	C	3	ENG	Sistem kerja automatic roll	III	A	1		Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Kebakaran (peralatan transportasi)	Kerusakan Fasilitas	A	III	C	3	ENG ADM	Pemasangan fire protection Cleaning & Prev. maintenance	III	C	1		Mgr.	Permenaker no. 02 tahun 1983 tentang Instalasi Kebakaran Otomatik
		Terjadi bara akibat gesekan hammer mill dengan deposit/ debu yang tersumbat	Kerusakan Fasilitas	A	I	C	1	ADM	Pengecekan & pembersihan hammer mill	I	C	0		Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Kebakaran karena korsleting pada panel listrik	Kerusakan Fasilitas	A	III	B	2	ENG ADM	Pemasangan fire protection Cleaning & Prev. maintenance	III	A	1		Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Kebakaran (karena as box pneumatic fan macet sehingga vee belt meleleh dan terbakar)	Kerusakan Fasilitas	A	III	C	3	ENG ADM	Fire protection & Roccon BC Cleaning & Prev. maintenance	III	C	1		Mgr.	Permenaker no. 04 tahun 1980 - Syarat-syarat Pemasangan dan Pemeliharaan APAR

3	Proses Cleaning Area/Mesin	Terjatuh (saat pembersihan kaca jendela, sifter, filter dan pipa)	Luka robek	A	II	C	2	ENG ADM APD	Penggunaan alat bantu Prosedur kerja Penggunaan APD	I	A	0	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Cidera otot	A	II	C	2	ENG ADM APD	Penggunaan alat bantu Prosedur kerja Penggunaan APD	I	A	0	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Terpapar debu tepung	Infeksi saluran pernafasan	N	II	D	3	ENG ADM APD	Sistem aspirasi Pemeriksaan spirometri pekerja Pelatihan respiratory protection Penggunaan APD	II	A	1	Mgr.	Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja
		Anggota tubuh dan/atau seragam pekerja tersangkut pada benda berputar	Fraktur (patah tulang)	A	III	C	3	ENG ADM	Pemasangan nut dan cover untuk memastikan mesin tidak menyebabkan timbulnya bahaya terhadap pekerja. 1. Pemasangan tanda peringatan terkait proses kerja pembersihan di area yang berdekatan/ bersinggungan obyek kerja yang berputar. 2. Safety talk kepada semua pekerja pembersihan (cleaning) untuk memastikan pekerjaan dilakukan dalam kondisi aman. 3. Matikan	I	C	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Limbah cair domestik (air sisa cleaning)	Pencemaran lingkungan	N	I	C	1	ENG	Diolah melalui IPAL	I	A	0	Mgr.	Perda no. 122/2005 tentang Pengelolaan Limbah Cair Domestik
		Limbah padat B3 (majun bekas)	Pencemaran lingkungan	N	II	C	2	ENG ADM	Tempat sampah khusus B3 Dikembalikan ke material store	I	A	0	Mgr.	PP no. 85/99 tentang Pengelolaan Limbah B3
4	Pembersihan Raw Wheat Bin/Tempering Bin	Tertimbun material (gandum)	Fraktur (patah tulang)	A	III	C	3	ENG ADM APD	Penggunaan alat bantu Sertifikasi personel Ijin ruang terbatas, LOTO & WI Penggunaan APD	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Terpapar gas beracun dan debu gandum	Infeksi saluran pernafasan	A	III	C	3	ENG ADM APD	Penggunaan alat bantu Permit ruang terbatas, LOTO Sertifikasi personel Pengukuran konsentrasi gas Penggunaan APD	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
5	Operasional Hoist (5000 Kg)	Terjatuh dari ketinggian	Fraktur (patah tulang)	A	III	B	2	ADM	Pasang pagar pengaman	III	A	1	Mgr.	Permenaker no. 05/1985 tentang Pesawat Angkat dan Angkut
		Kejatuhan benda dari ketinggian	Fraktur (patah tulang)	A	III	C	3	ENG ADM	Pemasangan limit switch Safety cones, mengangkat sesuai kapasitas, obyek kerja terikat sempurna, hook dilengkapi pengunci dan warning sign	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Wire rope pada hoist putus dan jatuh	Kerusakan Fasilitas	A	II	B	1	ENG ADM	Perbaikan limit swich Pasang tanda peringatan Sertifikasi Peralatan & Operator	I	A	0	Mgr.	Permenaker no.09/2010 tentang operator dan Petugas Pesawat Angkat Angkut
6	Proses Cleaning Gandum	Penggunaan air bersih (dampening), Penggunaan Gandum	Penggunaan air yang berlebihan	N	I	C	1	ADM	Pencatatan penggunaan air Pencatatan penggunaan gandum	I	A	0	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
7	Pembongkaran pipa	Terbentur pipa	Luka robek	A	II	C	2	ENG ADM	Pipa dias cantum Pasang tanda peringatan	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Terjatuh dari ketinggian	Fraktur (patah tulang)	A	III	B	2	ADM APD	Ijin bekerja di ketinggian Menggunakan full body harness	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja

8	Trouble shooting overloud produk (pengosongan pipa midle, diketok dgn palu karet)	Terbentur ujung pipa (klem terlepas)	Luka robek	A	II	C	2	ADM	Pemeriksaan klem	II	A	1	Mgr.	UU no. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
9	Penggunaan listrik	<u>Kebakaran</u>	Kerusakan fasilitas	A	II	C	2	ENG	Pemasangan Fire Protection system	I	C	1	Mgr.	Permenaker no. 02/1983 tentang Instalasi Kebakaran Automatik
		<u>Tersengat arus listrik</u>	Shock, luka bakar	A	II	C	2	ADM	Safety sign (simbol bahaya listrik)	I	C	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja

Peluang (Probability)			
A	B	C	D

Kesehatan	Keselamatan	Kerusakan Properti	Produksi	Lingkungan	Peraturan	Dampak (Severity)	>20 thn	1-20 thn (non rutin)	1 bln - 1 thn (darurat)	<1 bln (rutin)
Penyakit kronis	Fatal/Kematian	> Rp. 300jt	Stop >6 hari	Skala besar - langsung	Ada - tidak dipenuhi	IV	2	3	4	4
Fungsi tubuh	Perawatan Rumah Sakit	> Rp. 30 s.d 300jt	Stop 3-6 hari	Skala besar - tdk langsung	Ada - dipenuhi sebagian	III	1	2	3	4
Penanganan dokter	Penanganan Dokter Klinik	> Rp. 500rb s.d 30jt	Stop 1-3 hari	Skala kecil - langsung	Ada - dipenuhi seluruhnya	II	1	1	2	3
Gangguan sesaat	First Aid	< Rp. 500rb	Stop <1 hari	Skala kecil - tdk langsung	Tidak ada	I	0	1	1	2

Kode Risiko	Kategori	Kendali Risiko
4	Fatality Signifikan	ELN (Eliminasi) / SBT (Substitusi)
3	Tinggi	ENG (Engineering)
2	Sedang	ADM (Administrative)
1	Rendah	APD (Alat Pelindung Diri)
0	Dapat diabaikan	

	PT. INDOFOOD SUKSES MAKMUR Divisi Bogasari flour mills - Cibitung Plant	Doc. Code No. : FR.03/3.1.1.1/CF Doc. Type : Form Doc. Level : III Revision Status : 00 Effective Date : 01 Maret 2016	Disusun Oleh: FSBP Section Head	Diperiksa Oleh: Safety Inspector	Disetujui Oleh: Manufacturing Manager
	Safety, Health & Environment Plan				

Departemen FSBP				Lokasi / Pekerjaan FSBP			Tgl. Penilaian	Status Revisi 00	Halaman
---------------------------	--	--	--	-----------------------------------	--	--	----------------	---------------------	---------

No	Jenis Kegiatan	Potensi Kejadian (Kesehatan, Keselamatan, Kerusakan, Gangguan produksi dan Dampak Lingkungan)	Konsekwensi/dampak	Kondisi	Penilaian Awal			Pengendalian Yang Sudah Dilakukan	Penilaian Akhir			Pengendalian Yang Direkomendasikan	PIC	Referensi Peraturan
					Dampak	Peluang	Kode Risiko		Dampak	Peluang	Kode Risiko			

Flour Silo & By Product Packing

1	Proses pengemasan dan penjajitan	Terpapar debu tepung	Infeksi saluran pernafasan	N	II	D	3	ENG ADM APD	Sistem aspirasi WLO/PCK Pengemasan Pemeriksaan spirometri pekerja Pelatihan respiratory protection Penggunaan APD masker	II	A	1	Mgr.	Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja
		Kelelahan fisik dan penyakit pada pinggang/punggung	Cidera otot	A	I	D	2	ADM	Pelaksanaan sistem rotasi	I	A	0	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Kebisingan	Penurunan daya pendengaran	N	II	C	2	ADM APD	Pemasangan tanda peringatan Pemeriksaan audiometri pekerja Pelatihan hearing protection Penggunaan APD earplug	II	A	1	Mgr.	Permenaker no. 13/2012 tentang NAB Faktor Fisika & Faktor Kimia di Tempat Kerja Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja
		Tertusuk jarum	Luka lecet	A	I	D	2	ENG	Sistem pengaman pada mesin	I	A	0	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Luka robek	A	II	C	2	ENG	Sistem pengaman pada mesin	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Tersengat listrik	Luka bakar	A	II	C	2	ADM	Pengecekan rutin kabel listrik	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Tangan terjepit packer/stang packer.	Luka lecet, memar dan bagian kuku terlepas	A	II	B	1	ENG ADM	Tombol emergency stop 1. Memasang poster Proses Pengemasan yang benar. 2. Refresh Induksi/breathing cara melakukan packing yg aman	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Fraktur (patah tulang)	A	III	C	3	ENG ADM	Tombol emergency stop 1. Memasang poster Proses Pengemasan yang benar. 2. Induksi ulang semua personil dengan topik WI tentang Proses Pengemasan.	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
	Sampah kemasan (bekas kemasan), produk sisa	Pencemaran lingkungan	N	II	C	2	ENG	Dibuatkan tempat sampah	II	A	1	Mgr.	UU no. 18/2008 tentang Pengelolaan Sampah	
2	Proses cetak label/kode produksi dan perawatan mesin cetak label	Terpapar bahan kimia (Video Jet Ink dan Make Up Fluid)	Infeksi saluran pernafasan	A	II	D	3	ENG ADM APD	Pasang exhaust fan Pasang tanda peringatan Penggunaan APD	II	B	1	Mgr.	Permenaker no 8/2010 tentang APD
		Bahan Kimia Terbakar	Kebakaran	A	III	B	2	ADM	Prosedur penanganan bahan kimia & tanda peringatan	III	A	1	Mgr.	PP no. 74/2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun
		Bau konsentrasi pelarut	Infeksi saluran pernafasan	N	I	C	1	APD	Penggunaan APD masker	I	A	0	Mgr.	Permenaker no 8/2010 tentang APD
		Limbah pada proses cetak (tinta cetak & pelarut)	Iritasi mata	N	I	C	1	ADM APD	WLO/PCK Penggunaan APD safety goggle	I	A	0	Mgr.	PP no. 85/1999 tentang Pengelolaan Limbah B3
			Infeksi saluran pernafasan	N	I	C	1	APD	Penggunaan APD masker	I	A	0	Mgr.	Permenaker no 8/2010 tentang APD
		Pintu yang tidak bisa terbuka sempurna menyebabkan posisi kaca bergeser dan pecah.	Kerusakan fasilitas	A	III	B	2	ADM	Monitoring terhadap status Work Order perbaikan	I	A	0	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja

3	Proses Cleaning di hopper	Tangan terjepit penutup packer	Luka lecet	A	II	B	1	ADM	Penanganan gagal packing & prosedur LOTO	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Luka robek	A	II	C	2	ADM	Penanganan gagal packing & prosedur LOTO	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Tulang retak	A	II	C	2	ADM	Penanganan gagal packing & prosedur LOTO	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Terpukul selang angin	Luka lecet	A	I	C	1	APD	Penggunaan APD	I	A	0	Mgr.	Permenaker no 8/2010 tentang APD
		Sampah tepung/sweeping (IF)	Pencemaran lingkungan	N	I	C	1	ADM	Pengumpulan sampah	I	A	0	Mgr.	UU no. 18/2008 tentang Pengelolaan Sampah
		Terpapar debu tepung	Infeksi saluran pernafasan	N	I	C	1	ADM APD	Pemeriksaan spirometri pekerja Pelatihan respiratory protection Penggunaan APD masker	I	A	0	Mgr.	Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja
		Penggunaan air bersih & deterjen	Penggunaan air dan deterjen yang berlebihan	N	I	C	1	ADM	Pencatatan penggunaan air	I	A	0	Mgr.	Inpres 13/2008 tentang Penghematan Energi dan Air
4	Operasional Hoist (2000 Kg)	Benda jatuh dan kejatuhan benda dari ketinggian	Luka lecet	A	II	C	2	ADM	Sertifikasi peralatan & personil, Prosedur pemakaian hoist, Preventive maintenance, tanda peringatan & rambu	II	B	1	Mgr.	Permenaker no. 05/1985 tentang Pesawat Angkat dan Angkut Permenaker No. 09 tahun 2010 - Operator dan Petugas Pesawat Angkat & Angkut
			Luka robek	A	II	D	3	ADM	Sertifikasi peralatan & personil, Prosedur pemakaian hoist, Preventive maintenance, tanda peringatan & rambu	I	C	1	Mgr.	Permenaker no. 05/1985 tentang Pesawat Angkat dan Angkut Permenaker No. 09 tahun 2010 - Operator dan Petugas Pesawat Angkat & Angkut
		Jatuh dari lubang tempat naik turun pasokan kemas (lubang hoist)	Fraktur (patah tulang)	A	II	D	3	ENG ADM	Pasang pagar pengaman Tanda peringatan & rambu Sertifikasi Peralatan dan Personil, preventive maintenance	I	C	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Kejatuhan benda pada lubang hoist	Luka lecet	A	II	B	1	ADM	Sertifikasi peralatan & personil, Prosedur pemakaian hoist, Preventive maintenance, tanda peringatan & rambu	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
Luka robek	A		II	D	3	ADM	Sertifikasi peralatan & personil, Prosedur pemakaian hoist, Preventive maintenance, tanda peringatan & rambu	I	C	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja		

5	Proses uji banting kemasan baru	Terjatuh dari ketinggian dan kejatuhan benda dari atas	Luka robek	A	II	C	2	ADM	Prosedur kerja	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Tulang retak	A	II	C	2	ADM	Prosedur kerja	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Fraktur (patah tulang)	A	III	C	3	ADM APD	Prosedur kerja Penggunaan APD body harness	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja

Lantai 3

1	Perbaikan timbangan	Terjepit diantara van belt dan pulley	Luka lecet	A	II	B	1	ADM	Prosedur LOTO	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Tulang retak	A	II	C	2	ADM APD	Prosedur kerja Penggunaan APD body harness	II	A	1	Mgr.	Permenaker no 8/2010 tentang APD
			Fraktur (patah tulang)	A	III	C	3	ADM APD	Prosedur kerja Penggunaan APD body harness	III	A	1	Mgr.	Permenaker no 8/2010 tentang APD
2	Pembersihan hopper timbangan	Anggota badan terluka akibat terjepit dengan screw conveyor	Luka robek	A	III	B	2	ADM	Matikan motor sebelum cleaning	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Terpapar debu tepung	Infeksi saluran pematasan	N	I	C	1	ADM APD	Pemeriksaan spirometri pekerja Pelatihan respiratory protection Penggunaan APD masker	I	A	0	Mgr.	Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja
3	Pembersihan bagian dalam timbangan	Anggota badan terluka akibat terjepit dengan peralatan karena sistem pneumatik	Luka robek	A	II	C	2	ADM	Matikan pneumatik dengan menutup kran angin	II	B	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja

Mixing & Packing Premix

Lantai 1

1	Pembuatan premix aditif pada Mixer	Terpapar debu aditif	Infeksi saluran pernafasan	N	I	C	1	APD Penggunaan APD masker	I	A	0	Mgr.	Permenaker no 8/2010 tentang APD
2	Operasional panel	Kebakaran di Panel karena hubungan pendek arus listrik	Kerusakan fasilitas	A	III	C	3	ENG Fire Protection System	III	A	1	Mgr.	Permenaker no. 02 tahun 1983 tentang Instalasi Kebakaran Otomatik
3	Pengambilan sample tepung dari SC	Jatuh dari Chain/Screw Conveyor, terjepit SC	Luka robek	A	II	C	2	ENG Penggunaan alat bantu ADM Mesin dalam kondisi STOP	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Tulang retak	A	III	C	3	ENG Penggunaan alat bantu ADM Mesin dalam kondisi STOP	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
			Fraktur (patah tulang)	A	III	C	3	ENG Penggunaan alat bantu ADM Mesin dalam kondisi STOP	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
4	Proses pengayakan tepung	Terpapar debu tepung	Infeksi saluran pernafasan	N	I	C	1	ADM Pemeriksaan spirometri pekerja Pelatihan respiratory protection APD Penggunaan APD masker	I	A	0	Mgr.	Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja
5	Proses pembersihan area penggunaan selang angin	Terpapar debu tepung	Infeksi saluran pernafasan	N	I	C	1	ADM Pemeriksaan spirometri pekerja Pelatihan respiratory protection APD Penggunaan APD masker	I	A	0	Mgr.	Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja

Lantai 7 & 8														
1	Sounding	Terjatuh kedalam silo	Fraktur (patah tulang)	A	III	C	3	ENG	Tutup silo dilengkapi ram-raman	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
2	Pembersihan Silo	Terjatuh kedalam silo	Fraktur (patah tulang)	A	III	C	3	ENG ADM APD	Penggunaan alat bantu Permit ruang terbatas, LOTO Sertifikasi personil Penggunaan APD body harness	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Terpapang gas beracun dan debu tepung	Infeksi saluran pernafasan	A	II	C	2	APD	Penggunaan APD masker	II	A	1		Permenaker no 8/2010 tentang APD
3	Pembersihan dan perawatan filter dan sistem aspirasi	Terpapang debu, Jatuh dari filter pada saat melepaskan stocking filter	Infeksi saluran pernafasan	N	III	C	3	ENG ADM APD	Penggunaan alat bantu WI Pembersihan, LOTO Penggunaan APD masker	III	A	1	Mgr.	Permenaker no 8/2010 tentang APD
		Sampah stocking filter	Pencemaran lingkungan	N	I	C	1	ADM	dibuang ke TPA	I	A	0	Mgr.	UU no. 18/2008 tentang Pengelolaan Sampah
4	Perbaikan trouble shooting, maintenance & cleaning		Luka robek	A	II	B	2	ADM APD	Prosedur LOTO Penggunaan APD body harness	II	A	1	Mgr.	Permenaker no 8/2010 tentang APD
		Tergelincir dari tangga, Jatuh dari chain conveyer saat trouble shooting, maintenance & cleaning	Tulang retak	A	III	B	2	ADM APD	Prosedur LOTO Penggunaan APD body harness	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Tersandung/tersangkut selang angin chain conveyer	Luka robek pada kaki	A	II	C	2	ENG ADM	Gunakan tangga Safety breafing	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
5	Transfer tepung menuju proses packing	Gesekan tepung padat di sterilisator impact machine IDD dengan putaran baling-baling (sudu) menimbulkan panas dan tepung hangus.	Kebakaran	A	III	B	2	ENG ADM	Perbaikan terhadap motor screw timbangan Pemeriksaan rutin/lapangan	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
		Bearing motor impact machine IDD macet menyebabkan timbul panas berlebih pada rotor dinamo motor impact machine (sterilisator) IDD	Kebakaran	A	III	B	2	ENG ADM	Perbaikan/ pembersihan motor dengan grease Pembuatan jadwal lubrikasi	III	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja

Flour Bulk

1	Pembersihan Silo Bulk	Terjatuh kedalam silo	Tulang retak	A	II	C	2	ADM	Permit ruang terbatas, LOTO	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja
2	Proses loading tepung	Terpapar debu tepung	Infeksi saluran pernafasan	N	I	C	1	ADM APD	Pemeriksaan spirometri pekerja Pelatihan respiratory protection Penggunaan APD masker	I	A	0	Mgr.	Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja
		Kebisingan karena operasional blower loading to silo bulk.	Penurunan daya pendengaran	N	II	C	2	ENG ADM APD	Pembuatan peredam kebisingan Pemasangan tanda peringatan Pemeriksaan audiometri pekerja Pelatihan hearing protection Penggunaan APD earplug	II	A	1	Mgr.	Permenaker no. 13/2012 tentang NAB Faktor Fisika & Faktor Kimia di Tempat Kerja Permenaker no. 02/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja
3	Proses pembersihan dan perawatan	Terluka akibat terkena blade screw conveyor	Luka robek	A	II	C	2	ADM	Pelaksanaan sistem LOTO	II	A	1	Mgr.	UU No. 1/1970 tentang Keselamatan Kerja

Peluang (Probability)

							Peluang (Probability)				Kode Risiko	Kategori	Kendali Risiko		
							A	B	C	D					
Kesehatan	Keselamatan	Kerusakan Properti	Produksi	Lingkungan	Peraturan	Dampak (Severity)	>20 thn	1-20 thn (non rutin)	1 bln - 1 thn (darurat)	<1 bln (rutin)	4	3	2	1	0
Penyakit kronis	Fatal/Kematian	> Rp. 300jt	Stop >6 hari	Skala besar - langsung	Ada - tidak dipenuhi	IV	2	3	4	4	3	Tinggi	ENG (Engineering)		
Fungsi tubuh	Perawatan Rumah Sakit	> Rp. 30 s.d 300jt	Stop 3-6 hari	Skala besar - tdk langsung	Ada - dipenuhi sebagian	III	1	2	3	4	2	Sedang	ADM (Administrative)		
Penanganan dokter	Penanganan Dokter Klinik	> Rp. 500rb s.d 30jt	Stop 1-3 hari	Skala kecil - langsung	Ada - dipenuhi seluruhnya	II	1	1	2	3	1	Rendah	APD (Alat Pelindung Diri)		
Gangguan sesaat	First Aid	< Rp. 500rb	Stop <1 hari	Skala kecil - tdk langsung	Tidak ada	I	0	1	1	2	0	Dapat diabaikan			

03 November 2016

No. : SKE.105/BGS-CBT/HR/XI/2016
Hal. : Jawaban PKL Universitas Esa Unggul

Kepada Yth
Dr. Aprilita Rina Yanti Eff, M.Biomed, Apt
Dekan FIKES
Di tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan surat No : 211/FIKES/KESMAS/UEU/VII/2016 tentang permohonan praktek kerja bagi 1 orang mahasiswa Program Studi Kesehatan Masyarakat Peminatan Keselamatan & Kesehatan Kerja Industri yaitu **Cintya** maka, bersama ini kami sampaikan bahwa hal tersebut **dapat** dilaksanakan di perusahaan kami.

Salah satu persyaratan praktek kerja di Bogasari adalah setiap praktek kerja wajib mengikuti **Program Induksi** yang akan dilaksanakan pada **Hari Senin, tanggal 7 November 2016 jam 08.30 WIB di Ruang Topaz, dan dilanjutkan dengan praktek kerja mulai tanggal 7 November 2016 - 06 Desember 2016.**

Apabila peserta tidak hadir pada kegiatan Induksi tersebut maka kami anggap peserta mengundurkan diri.

Program Induksi berisikan:

1. Pengenalan Sistem Praktek di Bogasari
2. Tata Tertib Peserta Praktek
3. Pengenalan tentang Bogasari
4. Penjelasan tentang Mutu & Keamanan Pangan
5. Penjelasan tentang Keselamatan, Kesehatan Kerja & Lingkungan
6. Orientasi Penempatan

Untuk teknis pelaksanaannya dan konfirmasi selanjutnya agar menghubungi Sdr. Nina di No. Telp. 021 8998 3483. Ext.129.

Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,


PT INDOFOOD SUKSES MAKMUR Tbk.
Daniel Soemantri Divisi Bogasari
Support Staff-POD

PT INDOFOOD SUKSES MAKMUR Tbk

Bogasari Division
Gedung Cakra Kembar
Jl. Raya Cilincing No. 1, Tj Priok
Jakarta 14110, Indonesia
T. + 6221 430 1048, 2998 7800
F. + 6221 4392 0176
www.indofood.com
www.bogasari.com

Factory
Jl. Raya Cilincing No. 1, Tj Priok
Jakarta 14110, Indonesia
T. +6221 430 1048, 2998 7800
F. +6221 4392 0021

Jl. Nilam Timur 16, Tj Perak
Surabaya 60165, Indonesia
T. +6231 329 3081
F. +6231 329 1843

Jl. Selayar Kav D.9
Kawasan Industri MM 2100
Cikarang Barat - Bekasi 17520, Indonesia
T. +6221 8998 3482, 8998 3483, 8998 3484
F. +6221 8998 3480



FORM C









**FORMULIR PEMANTAUAN MAGANG
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

(Diisi oleh Pembimbing Lapangan)

Nama : Cintya Amanda Ningrum
 NIM : 201531252
 Judul Magang : Gambaran Umum Proses Identifikasi Bahaya dan Upaya Pengendalian di Area Produksi PT. Indofood Sukses Makmur Tbk Divisi Bogasari flour mills Cibitung.
 Dosen Pembimbing : Bapak Lilik Haryanto AR3U
 Lapangan :

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing
1.	7 November 2016	Program Induksi: Pengenalan tentang Bogasari, Penjelasan mutu dan keamanan pangan, safety induction identifikasi bahaya, pengelolaan limbah, taggaf darurat kebakaran & bencana	[Signature]
2.	8 November 2016	Penjelasan tentang pekerjaan di ruang terbatas (Pembersihan silo), pengecekan ruangan yg akan dilakukan pekerjaan panas, pekerjaan di ruang terbatas (Pembersihan Bin B0), inspeksi TPS B3, pengenalan area mills, FSBP, QC,	[Signature]
3.	9 November 2016	Pengecekan pekerjaan panas, ketinggian identifikasi bahaya pd pembersihan silo 106, pd mesin airlack, separator sifter, gedung intake, unloading gandum	[Signature]
4.	10 November 2016	Safety patrol, pengecekan pd pekerjaan pembersihan Bin 2d, identifikasi bahaya di FSBP	[Signature]
5.	11 November 2016	Penjelasan tentang HSE Plan pada FSBP, inspeksi forklift, identifikasi bahaya pd square house flour.	[Signature]
6.	12 November 2016	memantau pekerjaan di ketinggian (merapikan kabel di tower intake), memantau pekerjaan di ruang terbatas (silo gandum), inspeksi chain conveyor (silo 103)	[Signature]
7.	14 November 2016.	melengkapi abot zan dan alkes di klinik, membuat laporan hasil temui di top wheat silo.	[Signature]
8.	15 november 2016	membuat laporan hasil temuan di top wheat silo, memberikan safety induction pada pekerja kontraktor.	[Signature]
9.	16 November 2016	memantau pekerjaan pembersihan dalam wheat silo 103, inspeksi bahan & limbah B3 di warehouse flour & workshop	[Signature]

FORMULIR PEMANTAUAN MAGANG
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing
10.	17 November 2016	melakukan rekap data pekerja/ kontraktor, mengikuti safety induction bersama karyawan bogasari	
11.	18 November 2016	memonitoring Pekerjaan Pembersihan wheel silo 105, Coating bin 21, Pemasangan AC di ruang control panel	
12.	19 November 2016	membuat incident report lapangan di house fire pump, menempelan rambu2 di house fire pump.	
13.	21 November 2016	membuat laporan incident report, memasang safety sign "tegangan tinggi" di panel MCC, memonitoring Pekerjaan cleaning Bin 807 dan 808, serta Silo 105.	
14.	22 November 2016	Training emergency response membuat surat Perilaku Keselamatan (non conformance report) untuk Supir Bulk Truck, Inspeksi Belt Conveyor S-SI dibagian Silo, memonitoring pekerjaan di silo 107.	
15.	23 November 2016	merekap laporan safety permit, merekap laporan bulanan NC monitoring pekerjaan cleaning bin 809 dan silo 107, inspeksi K3 lapangan di PQC, inspeksi first aid di PQC dan FSBP.	
16.	24 November 2016.	membuat laporan bulanan, menempel stiker K3 di safety helm, memonitoring pekerjaan panas (pengelasan) di area cleaning mill lama, membuat surat NC untuk kontraktor	
17.	25 November 2016	menempel safety sign di area warehouse flour, membuat form HIRADC untuk identifikasi bahaya di ruang asam PQC, inspeksi K3 lapangan PQC.	

Catatan:

1. Pelaksanaan magang dilaksanakan selama 22 (dua puluh dua) hari kerja
2. Setelah penulisan magang selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan sidang magang.

FORM C

**FORMULIR PEMANTAUAN MAGANG
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing
10.	17 November 2016	melakukan rekap data pekerja kontraktor, mengikuti safety induction bersama karyawan bogasari	<i>[Signature]</i>
11.	18 November 2016	memonitoring Pekerjaan Pembersihan silo 105, Coating bin 21, Pemasangan AC di ruang control panel	<i>[Signature]</i>
12.	19 November 2016	membuat incident report lapangan di house fire pump, menempelkan rambu2 di house fire pump.	<i>[Signature]</i>
13.	21 November 2016	membuat laporan incident report, memasang safety sign "tegangan tinggi" di panel MCC, memonitoring Pekerjaan cleaning Bin 807 dan 808, serta Silo 105.	<i>[Signature]</i>
14.	22 November 2016	Training emergency response membuat surat kendali sesuai (non conformance report) untuk Supir Bulk Truck, Inspeksi Belt Conveyor S-Si dibagian silo, memonitoring pekerjaan di silo 107.	<i>[Signature]</i>
15.	23 November 2016	merekap laporan safety permit, merekap laporan bulanan NC monitoring pekerjaan cleaning bin 809 dan silo 107, inspeksi K3 lapangan di PAC, inspeksi First aid di PAC dan FSBP.	<i>[Signature]</i>
16.	24 November 2016.	membuat laporan bulanan, menempel stiker K3 di safety helm, memonitoring pekerjaan panas (pengelasan) di area cleaning mill lama, membuat surat NC untuk kontraktor	<i>[Signature]</i>
17.	25 November 2016	Menempel safety sign di area warehouse flour, membuat form HIRADC untuk Identifikasi bahaya di ruang asam PAC, inspeksi K3 lapangan PAC.	<i>[Signature]</i>

Catatan:

1. Pelaksanaan magang dilaksanakan selama 22 (dua puluh dua) hari kerja
2. Setelah penulisan magang selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan sidang magang.



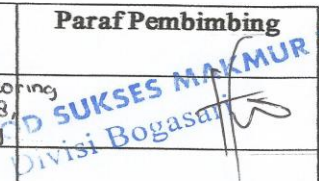

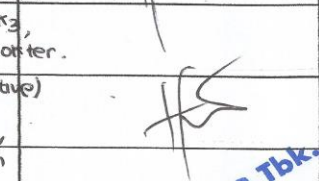
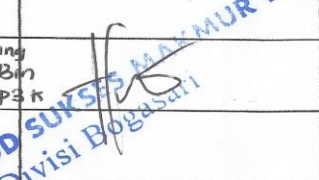
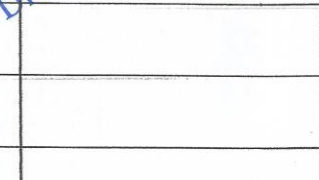
FORM C

**FORMULIR PEMANTAUAN MAGANG
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ESA UNGGUL**

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing
18	26 November 2016	merekap laporan NC supir Bulk Truck dan Kontraktor, monitoring pekerjaan di Bin 809, Inspeksi K3	
		lapangan di area mill, dan FSBP, inspeksi first aid di mill control room, melakukan pengecekan	
		pada eyewash station and emergency shower di PQC lantai 3	
19	28 November 2016	melakukan inspeksi di panel LVMDB, inspeksi tempat penyimpanan B3 dan limbah B3 di TPS B3 dan di	
		material store, memonitoring pekerjaan Coating Bin 21 dan Pembersihan Bin 809, membuat	
		laporan hasil temuan inspeksi K3 di area LVMDB, Penyelesaian tentang HSE plan di area FSBP, Mill dan Intake tower.	
20	29 November 2016	memasang Katak P3K di area material store dan mendistribusikan obat dan alat-alat kesehatan dan memonitoring	
		Pekerjaan panas (Pergelasan dan Pemasangan kabel tray) di area loading Bulk Truck, Penyelesaian HSE	
		HSE plan di area FSBP, Mill dan Intake Tower.	
21	30 November 2016	Monitoring pekerjaan pemasangan insert screen exhaust fan di lantai 3 outdoor dekat Host Mixing, distribusi	
		buku panduan P3K ke gate office dan workshop ME, inspeksi belt conveyor S-28 di bottom wheat silo, monitoring	
		pekerjaan pembersihan Gudang 102, pekerjaan Coating Bin 21, Identifikasi bahaya dan ruang asam di QC lantai 3, rekap Safety Permit	

Catatan:

1. Pelaksanaan magang dilaksanakan selama 22 (dua puluh dua) hari kerja
2. Setelah penulisan magang selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan sidang magang.

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing
22.	1 Desember 2016	membuat laporan bulanan, monitoring pekerjaan pembersihan di silo 108, pekerjaan coating Bin 21, Safety Induction untuk Kontraktor	
23.	2 Desember 2016	membuat laporan bulanan, monitoring pekerjaan coating Bin 21, pembersihan Bin 607	
24.	3 Desember 2016	monitoring pekerjaan pemasangan Pohon di samping Silo, pembersihan silo 108, coating Bin 21, membuat laporan triaculan AK3U dan P2K3, membuat laporan bulanan curi dokter.	
25.	5 Desember 2016	rekap laporan QO (quality objective) bulan maret - oktober, monitoring pekerjaan pembersihan silo 104, coating Bin 21, pembersihan Bin 506, safety Induction Kontraktor	
26.	6 Desember 2016	Tes evaluasi magang, monitoring pekerjaan pembersihan silo 108, Bin 519, Inspeksi Hoist, lift, kotak p3 k di QAMR	

Catatan:

1. Pelaksanaan magang dilaksanakan selama 22 (dua puluh dua) hari kerja
2. Setelah penulisan magang selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan sidang magang.



FORM D
FORMULIR NILAI PELAKSANAAN MAGANG
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ESA UNGGUL

FORM D

(Diisi oleh Pembimbing Lapangan)

Nama : Cintya Amanda Ningrum
NIM : 201531252
Judul Magang : ^{Proses} Gambaran Umum Identifikasi Bahaya Dan Upaya Pengendalian di Area Produksi PT. Indofood Sukses Makmur Divisi Bogasari Flour Mills Cibitung (Hazard Identification Risk Assessment and Control).

No.	Aspek yang Dinilai	Nilai
1	Kehadiran (Jumlah, Kedisiplinan, dll)	8
2	Aktivitas (Kualitas bekerja, kerja sama dengan teman/petugas, dll)	9
3	Sikap (Cara berpakaian, kesopanan, kesungguhan, inisiatif, dll)	9

Keterangan:

Nilai maksimal setiap aspek penilaian adalah 10

Jakarta, 06 Desember 2016

PT INDOFOOD SUKSES MAKMUR
Divisi Bogasari

LILIK HARIYANTO AK30
Tanda tangan, nama, stempel