DAFTAR ISI

Halaman

PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN viii

RINGKASAN ix

BAB I PENDAHULUAN 1
- 1.1 Latar Belakang 1
- 1.2 Identifikasi Masalah 3
- 1.3 Rumusan Masalah 4
- 1.4 Tujuan Penelitian 4
- 1.5 Manfaat Penelitian 4
- 1.6 Batasan Masalah 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
- 2.1 Penelitian Terdahulu 5
- 2.2 Kecelakaan Kerja 6
- 2.3 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja 8
- 2.4 Sistem Manajemen Dan Kesehatan Kerja (SMK3) 9
  - 2.4.1 Proses SMK3 9
- 2.5 Manajemen Risiko 11
  - 2.5.1 Definisi, Jenis risiko dan hubungan dengan SMK3 11
  - 2.5.2 Identifikasi dan pengendalian risiko 12
  - 2.5.3 Penilaian risiko 13
- 2.6 Penyebab Kecelakaan Kerja 14
- 2.7 Definisi *Hazard* Dan Jenisnya 15
- 2.8 Definisi Dan Tujuan HAZOP 15
- 2.9 Konsep HAZOP 16
- 2.10 Identifikasi *Hazard* Dengan HAZOP *Worksheet* Dan *Risk Assessment* 17

BAB III METODE PENELITIAN 19
- 3.1 Jenis Penelitian 19
- 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 19
- 3.3 Pengumpulan Dan Jenis Data 19
- 3.4 Langkah-Langkah Penelitian 20
  - 3.4.1 Tahap pendahuluan 20
  - 3.4.2 Tahap pengumpulan dan pengolahan data 21
  - 3.4.3 Analisis dan pembahasan 21
  - 3.4.4 Kesimpulan dan saran 21
- 3.5 Diagram Alir Penelitian 22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 23
- 4.1 Profil Perusahaan 23
  - 4.1.1 Visi dan misi perusahaan 24

4.1.2 Struktur organisasi 24
4.1.3 Proses produksi 27
4.2 Pengumpulan Data 37
4.3 Pengolahan Data 43
4.4 Analisis Dan Pembahasan 63
4.4.1 Analisis temuan hazard risiko ekstrim 63
4.4.2 Perancangan rekomendasi perbaikan 66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 77
5.1 Kesimpulan 77
5.2 Saran 79

DAFTAR PUSTAKA 81

LAMPIRAN 83

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
Tabel 1.1	Jumlah kecelakaan kerja tahun 2012-2014	1
Tabel 2.1	Perbandingan penelitian sekarang dengan penelitian terdahulu	7
Tabel 2.2	*Worksheet* HAZOP	16
Tabel 2.3	Klasifikasi *Likelihood* (Kemungkinan Terjadi)	17
Tabel 2.4	Klasifikasi *Severity* (Tingkat Keparahan)	17
Tabel 4.1	Jenis akibat kecelakaan kerja di divisi dolomit, super dolomit dan NPK Pullet granul tahun 2012-2014	37
Tabel 4.2	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* area *Double Roll Crusher* divisi super dolomit	43
Tabel 4.3	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* area *Bunker* divisi super dolomit	44
Tabel 4.4	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* area *Hopper* II divisi super dolomit	45
Tabel 4.5	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* area *Impact Mill* divisi super dolomit	46
Tabel 4.6	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* area *Impact Mill,* area *Compressor*, area *Cooling tower* divisi super dolomit	47
Tabel 4.7	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* area *Bagging* divisi super dolomit	48
Tabel 4.8	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* pada penampungan bahan baku dan area *Hopper* divisi dolomit	49
Tabel 4.9	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* pada area *Crusher* divisi dolomit	50
Tabel 4.10	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* pada area *Crusher* dan area *Bagging* divisi dolomit	51
Tabel 4.11	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* pada area *Bagging* dan area penampungan sementara produk jadi di divisi dolomit	52
Tabel 4.12	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* pada area *Pan Granulator* divisi NPK Pullet granul	53
Tabel 4.13	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* pada *Rotary Dryer* divisi NPK Pullet granul	54
Tabel 4.14	HAZOP *worksheet* potensi *hazard* pada *Rotary Screen* divisi NPK Pullet granul	55
Tabel 4.15	Nilai risiko temuan *hazard* area *Double Roll Crusher* divisi super dolomit	56
Tabel 4.16	Nilai risiko temuan *hazard* area *Bunker* divisi super dolomit	57
Tabel 4.17	Nilai risiko temuan *hazard* area *Hopper* II divisi super dolomit	57
Tabel 4.18	Nilai risiko temuan *hazard* area *Impact Mill* divisi super dolomit	57
Tabel 4.19	Nilai risiko temuan *hazard* area *Impact Mill, Compressor, Cooling Tower* divisi super dolomit	58
Tabel 4.20	Nilai risiko temuan *hazard* area *Bagging* divisi super dolomit	58
Tabel 4.21	Nilai risiko temuan *hazard* pada penampungan bahan baku dan area *Hopper* divisi dolomit	59
Tabel 4.22	Nilai risiko temuan *hazard* pada penampungan bahan baku dan area *Crusher* divisi dolomit	59

Tabel 4.23 Nilai risiko temuan *hazard* pada area *Crusher* dan area *Bagging* divisi dolomit 60
Tabel 4.24 Nilai risiko temuan *hazard* pada area *Bagging* dan area penampungan sementara produk jadi divisi dolomit 60
Tabel 4.25 Nilai risiko temuan *hazard* pada area *Pan Granulator* divisi NPK Pullet granul 61
Tabel 4.26 Nilai risiko temuan *hazard* pada area *Rotary Dryer* divisi NPK Pullet granul 61
Tabel 4.27 Nilai risiko temuan *hazard* pada area *Rotary Screen* divisi NPK Pullet granul 61
Tabel 4.28 Temuan *hazard* kategori risiko ekstrim pada area divisi super dolomit 63
Tabel 4.29 Temuan *hazard* kategori risiko ekstrim pada area divisi dolomit 64
Tabel 4.30 Temuan *hazard* kategori risiko ekstrim pada area NPK Pullet granul 65

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 1.1	Jenis akibat kecelakaan kerja PT. Polowijo Gosari	2
Gambar 2.1	Siklus PDCA SMK3	10
Gambar 2.2	Hirarki pengendalian risiko	12
Gambar 2.3	*Risk matrix*	18
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian	22
Gambar 4.1	Struktur organisasi PT. Polowijo Gosari	25
Gambar 4.2	Struktur organisasi departemen teknik dan produksi PT. Polowijo Gosari	26
Gambar 4.3	Produk pupuk dolomit	27
Gambar 4.4	Area produksi pupuk dolomit	28
Gambar 4.5	Pekerja di *Hopper*	28
Gambar 4.6	Mesin *Crusher*	29
Gambar 4.7	Proses *Bagging*	29
Gambar 4.8	Produk pupuk super dolomit	30
Gambar 4.9	Mesin *Hopper* I	31
Gambar 4.10	Mesin *Double Roll Crusher*	31
Gambar 4.11	Area *Hopper* II	32
Gambar 4.12	Mesin *Burner*	33
Gambar 4.13	*Silo*	34
Gambar 4.14	Proses pengepakan	34
Gambar 4.15	Produk pupuk NPK Pullet granul	35
Gambar 4.16	Mesin *Pan Granulator*	35
Gambar 4.17	Mesin *Rotary Dryer*	36
Gambar 4.18	Mesin *Rotary Screen*	36
Gambar 4.19	*Pie chart risk level* temuan *hazard*	62
Gambar 4.20	*Hopper* sebelum perbaikan	68
Gambar 4.21	*Hopper* sesudah perbaikan	68
Gambar 4.22	Penampungan bahan baku sebelum perbaikan	69
Gambar 4.23	Penampungan bahan baku sesudah perbaikan	69
Gambar 4.24	*Safety shoes*	70
Gambar 4.25	*Safety helmet*	70
Gambar 4.26	*Safety goggle*	71
Gambar 4.27	*Safety gloves*	71
Gambar 4.28	Masker	71
Gambar 4.29	*Ear plug*	72
Gambar 4.30	Lantai antara area *Rotary Dryer* dengan *Conveyor* sebelum perbaikan `	73
Gambar 4.31	Lantai antara area *Rotary Dryer* dengan *Conveyor* sesudah perbaikan	74

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
Lampiran 1.	Laporan dan penyelidikan kecelakaan PT. Polowijo Gosari	80
Lampiran 2.	Laporan dan penyelidikan kecelakaan PT. Polowijo Gosari	81
Lampiran 3.	Jadwal pelatihan keselamatan dan kesehatan kerja tentang sikap pekerja	82
Lampiran 4.	Lembar kontrol pelanggaran pekerja	83