



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Batasan Masalah	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sejarah Keselamatan dan Kesehatan Kerja	10
2.2 Pentingnya Keselamatan Kerja.....	11
2.3 Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Kecelakaan kerja.....	12
2.4 Jenis Kecelakaan Kerja Dalam Industri	15
2.5 Prinsip Umum Pengendalian Bahaya.....	23
2.5.1 Definisi Bahaya/Resiko	23



2.5.2	Prinsip Pengontrolan Bahaya	23
2.5.3	Bahaya lingkungan	25
2.6	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	25
2.7	Faktor Manusia	30
2.7.1	Klasifikasi <i>Human Error</i>	31
2.7.2	Faktor yang Berpengaruh pada <i>Human Error</i>	32
2.7.3	<i>Human Error</i> dan Kecelakaan	33
2.8	Lingkungan Kerja	34
2.8.1	Temperatur	34
2.8.2	Kelembaban	35
2.8.3	Sirkulasi Udara	35
2.8.4	Pencahayaan	36
2.8.5	Kebisingan	36
2.8.6	Getaran Mekanis	38
2.8.7	Bau-Bauan	39
2.9	Alat Pelindung Diri	39
2.9.1	Pelindung Mata dan Muka	40
2.9.2	Pelindung Pernafasan	42
2.9.3	Sarung Tangan	42
2.9.4	Pelindung Kaki	43
2.9.5	Pelindung Telinga	43
2.9.6	Pelindung Kepala	44
2.9.7	Pelindung Badan	45



BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Studi Pendahuluan	46
3.2	Identifikasi Masalah	46
3.3	Batasan Masalah	47
3.4	Studi Literatur.....	48
3.5	Pengumpulan Data	49
3.6	Analisis.....	50
3.7	Usulan Rancangan Perbaikan	51
3.8	Kesimpulan dan Saran.....	51

BAB IV PENGUMPULAN DAN ANALISA

4.1	Data Umum Perusahaan.....	53
4.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	53
4.1.2	Uraian Wewenang dan Tanggung Jawab	55
4.1.3	Kegiatan yang Ada di Perusahaan	60
4.1.4	Proses Pengecoran di Pabrik Pengecoran	64
4.1.4.1	Proses Pengolahan Pasir Cetak <i>Green Sand</i> ..	65
4.1.4.2	Proses Pembuatan Cetakan dengan <i>Green Sand</i>	68
4.1.4.3	Proses Pengoperasian Dapur Kupola	71
4.1.4.4	Proses Pengecoran Logam.....	74
4.2	Penyebaran <i>Check List</i>	77
4.2.1	Hasil <i>Check List</i>	79
4.2.2	Penggambaran Kondisi Sekarang.....	82



4.3	Analisis Kondisi Sekarang	97
4.3.1	Lingkungan Kerja.....	97
4.3.1.1	Stasiun Kerja A.....	97
4.3.1.2	Stasiun Kerja B	99
4.3.1.3	Stasiun Kerja C	101
4.3.2	Metode Kerja.....	103
4.3.2.1	Pengangkatan Beban Secara Manual	103
4.3.2.2	Instruksi Kerja.....	108
4.3.3	Material dan Peralatan Kerja.....	108
4.3.3.1	Alat Pelindung Diri	108
4.3.3.2	Alat Pemadam Kebakaran	110
4.3.3.3	Material yang Ditangani	111
4.3.4	Mesin	112
4.4	Usulan Rancangan Perbaikan	112
4.4.1	Lingkungan Kerja.....	113
4.4.1.1	Temperatur Lingkungan Kerja	114
4.4.1.2	Lantai Kerja	117
4.4.1.3	Display	119
4.4.2	Metode Kerja.....	120
4.4.2.1	Pengangkatan Beban Secara Manual	121
4.4.2.2	Instruksi Kerja.....	122
4.4.3	Peralatan Kerja	122
4.4.3.1	Alat Pelindung Diri	122



4.4.3.2	Alat Pemadam Kebakaran	127
4.4.3.3	Tempat Penyimpanan Peralatan.....	129
4.4.4	Mesin	130
4.4.5	Sistem Manajemen K3.....	131
4.4.5.1	Komitmen dan Kebijakan.....	133
4.4.5.2	Perencanaan	135
4.4.5.3	Penerapan	136
4.4.5.3.1.	Jaminan Kemampuan.....	136
4.4.5.3.2.	Kegiatan Pendukung	137
4.4.5.4	Pengukuran dan Evaluasi	139
4.4.5.5	Tinjauan Ulang dan Peningkatan	140

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	142
6.1.1	Kondisi Sistem Kerja Saat Ini	142
6.1.2	Usulan Rancangan Sistem Kerja yang Lebih Selamat .	144
6.2	Saran.....	146
6.2.1	Untuk Perusahaan.....	146
6.2.2	Untuk Penelitian Selanjutnya.....	146

DAFTAR PUSTAKA	147
-----------------------------	------------