

DAFTAR ISI

| | | |
|--|---|-----------|
| Sampul | | |
| Halaman Judul | | i |
| Halaman Persetujuan | | ii |
| Halaman Pengesahan | | iii |
| Halaman Pernyataan Keaslian Penelitian | | iv |
| Daftar Isi | | v |
| Daftar Tabel | | viii |
| Daftar Gambar | | x |
| Abstrak | | xii |
| Kata Pengantar | | xiv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | | 1 |
| 1.1 | Latar Belakang | 1 |
| 1.2 | Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 | Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 | Batasan Penelitian | 4 |
| 1.5 | Manfaat Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | | 5 |
| 2.1 | Penelitian Sebelumnya | 5 |
| 2.1.1 | Penelitian Aminatun (2002) “Analisis PERINGKAT Program Keselamatan Kerja Pada Proyek Konstruksi” | 5 |
| 2.1.2 | Penelitian Juliansyah (2004) “Analisis Program Keselamatan Kerja Pada Proyek Konstruksi Gedung menurut Persepsi Tenaga Kerja” | 6 |
| 2.1.3 | Ridwan Raharjo (2017) “Analisis Kesesuaian Penerapan Safety Management System Pada PT Angkasa Pura 1 Kantor Cabang Bandar Udara Adi Sumarmo Dengan Standar PKPS 139 (DOC 9859) (Studi Kasus: PT. Angkasa Pura 1)” | 6 |
| 2.2 | Penelitian saat ini dan sebelumnya | 7 |
| BAB III LANDASAN TEORI | | 11 |
| 3.1 | Keselamatan Kerja | 11 |
| 3.1.1 | Pengertian Keselamatan Kerja | 11 |
| 3.1.2 | Sistem Manajemen Keselamatan Kerja | 12 |
| 3.1.3 | Tujuan Keselamatan Kerja | 15 |
| 3.1.4 | Syarat-syarat Keselamatan Kerja | 16 |
| 3.2 | Kecelakaan Kerja pada proyek konstruksi | 16 |
| 3.2.1 | Definisi Kecelakaan Kerja | 20 |

| | | |
|--|--|-----------|
| 3.2.2 | Penyebab Kecelakaan | 20 |
| 3.3 | Pembahasan Tentang OHSAS 18001 | 24 |
| 3.4 | Unsur-unsur yang mendukung sistem keselamatan kerja | 26 |
| 3.4.1 | Menurut (Filippo, 1994) | 26 |
| 3.4.2 | Penerapan Keselamatan Kerja menurut ILO (1989) | 27 |
| 3.4.3 | Penerapan Keselamatan Kerja Menurut CSMS (Construction Safety Management System) | 29 |
| 3.4.4 | Sistem Manajemen Keselamatan Kerja Konstruksi Kajima Indonesia | 30 |
| 3.4.5 | Elemen-elemen KAJIMA | 37 |
| 3.5 | Rata-rata hitung | 63 |
| 3.6 | Gap Anaalisis | 63 |
| 3.7 | Type Data Statistik | 64 |
| 3.7 | Kegunaan Statistik | 66 |
| 3.8 | Program SPSS (Statistical Package for Social Science) for Windows | 66 |
| 3.8.1 | Jenis Statistik | 67 |
| 3.9 | Distribusi Frekuensi | 68 |
| 3.10 | Kurva Normal | 69 |
| BAB IV METODOLOGI PENELITIAN | | 71 |
| 4.1 | Metode Penelitian | 71 |
| 4.2 | Definisi Variabel dan Operasional Variabel | 71 |
| 4.2.1 | Definisi variabel dan pengukurannya | 73 |
| 4.2.2 | Operasioanl Variabel | 71 |
| 4.3 | Populasi dan Sampel | 74 |
| 4.4 | Teknik Pengumpulan Data | 74 |
| 4.4.1 | Data primer | 74 |
| 4.4.2 | Data Sekunder | 76 |
| 4.4.3 | Uji Validitas dan Reliabilitas | 76 |
| 4.5 | Tahap Penelitian | 82 |
| BAB V DATA, ANALISIS DAN PEMBAHASAN | | 84 |
| 5.1 | Hasil data | 84 |
| 5.1.1 | Perusahaan yang melakukan pelaksanaan konstruksi | 85 |
| 5.1.2 | Pendidikan Responden | 86 |
| 5.1.3 | Umur Responden | 87 |
| 5.1.4 | Lama bekerja dalam bidang konstruksi | 87 |
| 5.1.5 | Posisi responden saat ini | 87 |
| 5.1.6 | Kebijakan dan keselamatan kerja | 88 |
| 5.1.7 | Siklus keselamatan kerja | 96 |

| | | |
|---|---|-----|
| 5.1.8 | Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan | 101 |
| 5.1.9 | Pelatihan Praktik Kerja Aman | 106 |
| 5.2 | Hasil Pengujian Empirik | 113 |
| | Hasil Uji Validitas Dan Reliabilitas Data Proyek BUMN dan Non | |
| 5.2.1 | BUMN | 113 |
| 5.3 | Hasil Perencanaan Sstem Keselamatan Kerja | 114 |
| 5.3.1 | Hasil Perencanaan Sistem Keselamatan Kerja Proyek Non BUMN | 114 |
| 5.3.2 | Hasil Perencanaan Sistem Keselamatan Kerja Proyek BUMN | 124 |
| 5.4 | Hasil Pembahasan Dan Rekomendasi | 133 |
| 5.4.1 | Perusahaan Non BUMN | 133 |
| 5.4.2 | Perusahan BUMN | 141 |
| 5.4.3 | Rekomendasi | 149 |
| | | |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | | |
| 6.1 | Kesimpulan | 159 |
| 6.2 | Saran | 160 |
| | | |
| DAFTAR PUSTAKA | | 161 |
| LAMPIRAN 1 KUESIONER PENELITIAN | | 163 |
| LAMPIRAN 2 DATA KUESIONER RESPONDEN | | 170 |
| LAMPIRAN 3 NILAI RELIABILITAS DAN VALIDITAS | | 175 |
| LAMPIRAN 4 NILAI ANALISIS GAP | | 185 |



الجامعة الإسلامية
الاندونيسية

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--|-----|
| Tabel 2.1 | Penelitian terdahulu dan sekarang | 9 |
| Tabel 3.1 | Jumlah Kasus Kecelakaan Kerja di Proyek Konstruksi | 17 |
| Tabel 3.2 | Kerangka Regulasi dan Kebijakan K3 di Industri Konstruksi | 18 |
| Tabel 3.3 | Tingkat Keselamatan Kerja di Lingkungan Kerja Konstruksi bila dilihat dari Penelitian Elemen Construction Safety Management System (CSMS) Perencanaan Sistem Keselamatan Kerja Dalam Pembangunan Proyek Konstruksi | 18 |
| Tabel 4.1 | Rekap Jumlah Perusahaan yang mengerjakan proyek konstruksi | 75 |
| Tabel 5.1 | untuk responden | 84 |
| Tabel 5.2 | Pendidikan Responden | 85 |
| Tabel 5.3 | Umur Responden | 86 |
| Tabel 5.4 | Lama bekerja dalam bidang konstruksi | 87 |
| Tabel 5.5 | Posisi responden saat ini | 88 |
| Tabel 5.6 | Jumlah banyak nilai CSMS Elemen Kebijakan dan Keselamatan Kerja Non BUMN | 91 |
| Tabel 5.7 | Rincian nilai CSMS Elemen Kebijakan dan Keselamatan Kerja Non BUMN | 91 |
| Tabel 5.8 | Jumlah banyak nya nilai CSMS Elemen Kebijakan dan Keselamatan Kerja BUMN | 94 |
| Tabel 5.9 | Rincian nilai CSMS Elemen Kebijakan dan Keselamatan Kerja BUMN | 94 |
| Tabel 5.10 | Jumlah banyaknya nilai CSMS Elemen Siklus Keselamaan Kerja Non BUMN | 98 |
| Tabel 5.11 | Rincian nilai CSMS Elemen Siklus Keselamaan Kerja Non BUMN | 98 |
| Tabel 5.12 | Jumlah banyaknya nilai CSMS Elemen Kebijakan dan Keselamatan Kerja BUMN | 100 |
| Tabel 5.13 | Rincian nilai CSMS Elemen Kebijakan dan Keselamatan Kerja BUMN | 100 |
| Tabel 5.14 | Jumlah banyaknya nilai CSMS Elemen Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan Non BUMN | 103 |
| Tabel 5.15 | Rincian nilai CSMS Elemen Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan Non BUMN | 103 |
| Tabel 5.16 | Jumlah banyaknya nilai CSMS Elemen Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan BUMN | 105 |
| Tabel 5.17 | Rincian nilai CSMS Elemen Kebijakan dan Keselamatan Kerja Non BUMN | 105 |
| Tabel 5.18 | Jumlah banyaknya nilai CSMS Pelatihan praktik kerja aman Non BUMN | 108 |
| Tabel 5.19 | Rincian nilai CSMS Pelatihan praktik kerja aman Non BUMN | 108 |

| | | |
|------------|--|-----|
| Tabel 5.20 | Jumlah banyaknya nilai CSMS Elemen Kebijakan dan Keselamatan Kerja BUMN | 111 |
| Tabel 5.21 | Rincian nilai CSMS Pelatihan praktik kerja aman BUMN | 111 |
| Tabel 5.22 | Nilai validitas data | 113 |
| Tabel 5.23 | Nilai CSMS GAP dari Proyek 1 Non BUMN dengan Proyek Kajima Nilai rata-rata dan nilai GAP CSMS pada proyek perusahaan Non BUMN | 116 |
| Tabel 5.24 | Hasil olah data statistik Non BUMN | 117 |
| Tabel 5.25 | Hasil olah data statistik Non BUMN Kebijakan dan Komitemen | 119 |
| Tabel 5.26 | Hasil olah data statistik Non BUMN Siklus Keselamatan | 120 |
| Tabel 5.27 | Hasil olah data statistik Non BUMN Subkontraktor, Inspeksi, dan tanggapan | 121 |
| Tabel 5.28 | Hasil olah data statistik Non BUMN Pelatihan praktik kerja aman | 122 |
| Tabel 5.29 | Nilai CSMS GAP dari Proyek 10 BUMN dengan Proyek Kajima | 125 |
| Tabel 5.30 | Nilai rata-rata dan nilai GAP CSMS pada proyek perusahaan BUMN | 126 |
| Tabel 5.31 | Hasil olah data statistik Non BUMN | 128 |
| Tabel 5.32 | Hasil olah data statistik Non BUMN Kebijakan dan Komitmen | 128 |
| Tabel 5.33 | Hasil olah data statistik Non BUMN Siklus keselamatan | 129 |
| Tabel 5.34 | Hasil olah data statistik Non BUMN Subkontraktor, Inspeksi, dan tanggapan | 130 |
| Tabel 5.35 | Hasil olah data statistik Non BUMN Pelatihan praktik kerja aman | 131 |
| Tabel 5.36 | Nilai kuesioner CSMS Kebijakan dan Komitmen Manajemen Non BUMN | 133 |
| Tabel 5.37 | Nilai kuesioner CSMS Siklus Keselamatan Kerja Non BUMN | 135 |
| Tabel 5.38 | Nilai kuesioner CSMS Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan Non BUMN | 137 |
| Tabel 5.39 | Nilai kuesioner CSMS Pelatihan Praktik Kerja Aman Non BUMN | 139 |
| Tabel 5.40 | Nilai kuesioner CSMS Kebijakan dan Komitmen Manajemen Non BUMN | 141 |
| Tabel 5.41 | Nilai kuesioner CSMS Siklus Keselamatan Kerja Non BUMN | 143 |
| Tabel 5.42 | Nilai kuesioner CSMS Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan Non BUMN | 145 |
| Tabel 5.43 | Nilai kuesioner CSMS Pelatihan Praktik Kerja Aman Non BUMN | 147 |
| Tabel 5.44 | Rekomendasi dan Argumen pada Manual Keselamatan, prosedur instruksi kerja Buku saku dan Bulletin Non BUMN | 149 |
| Tabel 5.45 | Rekomendasi dan Argumen pada siklus keselamatan harian Non BUMN | 150 |
| Tabel 5.46 | Rekomendasi dan Argumen pada Manajemen Keselamatan Pekerja Baru dan Subkontraktor Non BUMN | 151 |
| Tabel 5.47 | Rekomendasi dan Argumen pada Keselamatan pada Pekerjaan Pengelasan, pemotongan las gas dan penggilingan Non BUMN | 153 |
| Tabel 5.48 | Rekomendasi dan Argumen pada Tujuan dan Target keselamatan BUMN | 154 |
| Tabel 5.49 | Rekomendasi dan Argumen pada siklus keselamatan harian BUMN | 155 |

| | | |
|------------|--|-----|
| Tabel 5.50 | Rekomendasi dan Argumentasi pada Manajemen Keselamatan pekerja baru dan Subkontraktor BUMN | 156 |
| Tabel 5.51 | Rekomendasi dan Argumentasi pada Pendidikan Keamanan atau Pelatihan Internal BUMN | 157 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 3.1 | Pendekatan Proaktif dari Pencegahan Kecelakaan | 23 |
| Gambar 3.2 | Tujuan Pendekatan Proaktif dari Pencegahan Kecelakaan | 24 |
| Gambar 3.3 | Safety Management System Presentation | 32 |
| Gambar 3.4 | Presentasi Sistem Manajemen Keselamatan | 34 |
| Gambar 3.5 | Siklus Keselamatan Kerja Harian (Daily safety work cycle 1) | 44 |
| Gambar 3.6 | Daily safety work cycle 2 | 45 |
| Gambar 3.8 | Daily safety work cycle 3 | 46 |
| Gambar 3.9 | Kiken Yochi Meeting (Aktifitas memprediksi risiko) | 47 |
| Gambar 3.10 | weekly safety work cycle 2 | 48 |
| Gambar 3.11 | weekly safety work cycle 3 | 50 |
| Gambar 3.12 | Siklus Keselamatan Kerja Bulanan | 51 |
| Gambar 3.13 | monthly safety work cycle 2 | 52 |
| Gambar 3.14 | monthly safety work cycle 3 | 52 |
| Gambar 3.15 | Rapat keselamatan dengan semua staff dan subkontraktor | 53 |
| Gambar 3.16 | Melakukan tool box meeting | 53 |
| Gambar 3.17 | Memberikan arahan tentang keselamatan kerja kepada pegawai baru | 54 |
| Gambar 3.18 | Post – Evaluasi Kerja | 54 |
| Gambar 3.19 | Kegiatan Promosi Keselamatan | 55 |
| Gambar 3.20 | Pendidikan keamanan dan pelatihan internal | 57 |
| Gambar 4.1 | Langkah 1 Uji Validitas menggunakan SPSS SPSS For Windos v.23 | 69 |
| Gambar 4.2 | Langkah 2 Uji Validitas menggunakan SPSS SPSS For Windos v.23 | 70 |
| Gambar 4.3 | Langkah 3 Uji Validitas menggunakan SPSS SPSS For Windos v.23 | 70 |
| Gambar 4.4 | Langkah 4 Uji Validitas menggunakan SPSS SPSS For Windos v.23 | 71 |
| Gambar 4.5 | Hasil Validitas menggunakan SPSS SPSS For Windos v.23 | 71 |
| Gambar 4.6 | Distribusi Nilai Frekuensi r tabel signifikasi 5% dan 1% | 72 |
| Gambar 4.7 | Langkah 1 Uji Reliabilitas menggunakan SPSS SPSS For Windos v.23 | 73 |
| Gambar 4.8 | Langkah 2 Uji Reliabilitas menggunakan SPSS SPSS For Windos v.23 | 74 |
| Gambar 4.9 | Langkah 3 Uji Reliabilitas menggunakan SPSS For Windos v.23 | 74 |
| Gambar 4.10 | Hasil Uji Reliabilitas menggunakan SPSS For Windos v.23 | 75 |
| Gambar 5.1 | Diagram Banyaknya Perusahaan Melakukan Pekerjaan Konstruksi | 78 |
| Gambar 5.2 | Rekap Tingkat Pendidikan Responden | 79 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Gambar 5.3 | Diagram Umur responden | 79 |
| Gambar 5.4 | Lama bekerja dalam bidang konstruksi | 80 |
| Gambar 5.5 | Posisi responden saat ini | 81 |
| Gambar 5.6 | Kebijakan dan Keselamatan Kerja Non BUMN | 83 |
| Gambar 5.7 | Kebijakan dan Keselamatan Kerja BUMN | 86 |
| Gambar 5.8 | Siklus keselamatan kerja Non BUMN | 90 |
| Gambar 5.9 | Siklus keselamatan kerja BUMN | 92 |
| Gambar 5.10 | Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan Non BUMN | 95 |
| Gambar 5.11 | Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan BUMN | 97 |
| Gambar 5.12 | Pelatihan praktik kerja aman Non BUMN | 100 |
| Gambar 5.13 | Pelatihan praktik kerja aman BUMN | 103 |
| Gambar 5.14 | Nilai CSMS GAP dari Proyek 1 dengan Proyek | 109 |
| Gambar 5.15 | Nilai CSMS GAP dari Proyek 10 BUMN dengan Proyek Kajima | 118 |
| Gambar 5.16 | Gambar rata-rata nilai CSMS Kebijakan dan Komitmen Manajemen Non BUMN | 127 |
| Gambar 5.17 | Gambar rata-rata nilai CSMS Siklus Keselamatan Kerja Non BUMN | 129 |
| Gambar 5.18 | Gambar rata-rata nilai CSMS Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan Non BUMN | 131 |
| Gambar 5.19 | Gambar rata-rata nilai CSMS Pelatihan Praktik Kerja Aman Non BUMN | 133 |
| Gambar 5.20 | Gambar rata-rata nilai CSMS Kebijakan dan Komitmen Manajemen BUMN | 135 |
| Gambar 5.21 | Gambar rata-rata nilai CSMS Siklus Keselamatan Kerja Non BUMN | 137 |
| Gambar 5.22 | Gambar rata-rata nilai CSMS Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan Non BUMN | 139 |
| Gambar 5.23 | Gambar rata-rata nilai CSMS Subkontraktor, Inspeksi, dan Tanggapan Non BUMN | 141 |

الجمعة الإسلامية الأندلسية