

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | I |
| SURAT TUGAS MAGANG..... | II |
| SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN | III |
| LEMBAR PENGESAHAN | IV |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | VI |
| INTISARI | VII |
| ABSTRACT | VIII |
| KATA PENGANTAR..... | IX |
| DAFTAR ISI | XI |
| DAFTAR GAMBAR..... | XV |
| DAFTAR TABEL | XIX |
| DAFTAR GRAFIK | XX |
| DAFTAR LAMPIRAN | XXI |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. LATAR BELAKANG | 1 |
| 1.2. TUJUAN | 2 |
| 1.3. MANFAAT | 3 |
| 1.4. SISTEMATIKA PENULISAN | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1.1. Conveyor Secara Umum | 4 |
| 2.1.2. Belt Conveyor | 4 |
| a. Bagian Bagian Belt Conveyor..... | 4 |
| b. Komponen Mekanikal..... | 5 |
| c. Komponen Struktural | 7 |

| | | |
|----------------|--|-----------|
| 2.2. | LANDASAN TEORI | 9 |
| 2.2.1. | Pelaksanaan Konstruksi Struktur Baja Conveyor | 9 |
| a. | Pembuatan Kerangka Baja | 9 |
| 2.2.2. | Pengiriman (Transportation) | 14 |
| 2.2.3. | Ereksi..... | 14 |
| a. | Pekerjaan persiapan..... | 15 |
| b. | Instalasi baja trestle | 16 |
| c. | Instalasi baja truss | 17 |
| 2.2.4. | Perencanaan Pengangkatan (Lifting plan) | 20 |
| a. | Beban yang akan diangkat | 20 |
| b. | Crane yang akan digunakan | 21 |
| c. | Daya dukung tanah..... | 24 |
| d. | Kesalahan-kesalahan dalam peletakan crane | 25 |
| e. | Routine dan Non – Routine Lift..... | 26 |
| BAB III | MANAJEMEN PROYEK | 30 |
| 3.1. | PROFIL PERUSAHAAN | 30 |
| 3.2. | VISI DAN MISI PERUSAHAAN | 32 |
| 3.2.1. | Struktur Organisasi..... | 33 |
| a. | Manajer Proyek (Project Manager) | 33 |
| b. | QC (Quality Control) | 34 |
| c. | SHEO (<i>Safety and Health Environment Officer</i>)..... | 35 |
| d. | Assistant Safety..... | 35 |
| e. | Site Operational Manager | 36 |
| f. | Kepala Pelaksana (General Superintendent) | 36 |
| g. | Pelaksana (Superintendent)..... | 36 |
| h. | ME (Mekanikal Elektrikal) | 36 |
| i. | Surveyor | 37 |
| j. | Site Engineering Manager..... | 37 |
| k. | POP (Pengendali Operasional Proyek) | 37 |
| l. | Staff Method..... | 37 |

| | | |
|---------------|---|-----------|
| m. | QS (Quantity Surveyor) | 38 |
| n. | Pengendali Dokumen | 38 |
| o. | Kepala Drafter | 38 |
| p. | Drafter | 38 |
| q. | Logistik | 38 |
| r. | Penerima Barang | 39 |
| s. | Peralatan | 39 |
| t. | Site Administration Manager | 39 |
| u. | SAKJR (Sekretaris Akuntansi Junior) | 39 |
| v. | Umum | 39 |
| w. | Pesuruh (<i>Office Boy</i>) | 40 |
| x. | Sopir (Driver) | 40 |
| y. | Keamanan (Security) | 40 |
| 3.3. | PENGENDALIAN PROYEK | 40 |
| 3.3.1. | Pengendalian Waktu | 41 |
| 3.3.2. | Pengendalian Kualitas | 42 |
| 3.3.3. | Pengendalian Biaya | 44 |
| BAB IV | PEMBAHASAN | 46 |
| 4.1. | DESKRIPSI UMUM | 46 |
| 4.2. | LINGKUP PEKERJAAN | 47 |
| 4.3. | LOKASI PEKERJAAN | 48 |
| 4.4. | PEMBUATAN BAJA STRUKTURAL | 50 |
| 4.4.1. | Pemotongan Baja (Cutting) | 50 |
| 4.4.2. | Perakitan Baja (Assembling) | 54 |
| 4.4.3. | Pengelasan Baja (Welding) | 55 |
| 4.4.4. | Sand Blasting | 56 |
| 4.4.5. | Pengecatan (Painting) | 57 |
| 4.5. | PEKERJAAN EREKSI STRUKTUR BAJA | 57 |
| 4.5.1. | Jenis – Jenis Struktur Baja dan Jumlahnya | 57 |
| a. | Menara (Tower) | 58 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| b. | Trestle..... | 59 |
| c. | Truss..... | 60 |
| 4.5.2. | Pengamatan Ereksi Truss 40 Grid 61 – 62..... | 65 |
| a. | Peralatan yang terlibat dalam kegiatan ereksi..... | 65 |
| b. | Tahapan ereksi truss 40..... | 66 |
| c. | Beberapa kendala..... | 71 |
| d. | Dampak dari beberapa kendala yang ditemui..... | 71 |
| 4.5.3. | Analisa Pemilihan Crane..... | 71 |
| a. | Data Berat Truss 40 m..... | 71 |
| b. | Data berat truss mounted module..... | 74 |
| c. | Data berat peralatan angkat (Lifting gear weight)..... | 75 |
| d. | Data Crane Yang Tersedia..... | 79 |
| e. | Tinjauan Lokasi Kerja Grid 61 - 62..... | 82 |
| f. | Perencanaan ereksi truss 40 di grid 61 dan 62..... | 86 |
| 4.6. | PEMBAHASAN..... | 94 |
| 4.6.1. | Proses Produksi Baja Struktural..... | 94 |
| a. | Produksi Secara Umum..... | 94 |
| b. | Pemotongan Baja..... | 94 |
| c. | Pengelasan..... | 95 |
| d. | Pengiriman material..... | 95 |
| 4.6.2. | Ereksi Baja Struktural..... | 95 |
| 4.6.3. | Analisa Lifting plan..... | 95 |
| BAB V | KESIMPULAN..... | 97 |
| 5.1. | KESIMPULAN..... | 97 |
| | DAFTAR PUSTAKA..... | 98 |