

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN..... | i |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| INTI SARI | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Permasalahan..... | 3 |
| 1.3 Tujuan..... | 4 |
| 1.4 Manfaat..... | 4 |
| 1.5 Batasan Masalah..... | 5 |
| 1.6 Ruang Lingkup Pembahasan | 5 |
| 1.7 Metode Pengumpulan Data | 6 |
| 1.8 Sistematika Laporan Penulisan Tugas Akhir..... | 7 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 9 |
| 2.1 Proyek..... | 9 |
| 2.1.1 Pengertian Proyek..... | 9 |
| 2.1.2 Karakteristik Proyek..... | 10 |
| 2.2 Waktu dan Biaya..... | 10 |
| 2.3 Rencana Anggaran Biaya..... | 11 |
| 2.3.1 Komponen-Komponen Rencana Anggaran Biaya..... | 11 |
| 2.4 Efektivitas dan Efisiensi | 12 |
| 2.4.1 Pengertian..... | 12 |
| 2.5 Produktivitas | 13 |
| 2.6 <i>Standart Time</i> | 15 |

| | |
|--|-----------|
| 2.7 Struktur Atas | 17 |
| 2.6.1 Pengertian Struktur Atas..... | 17 |
| 2.8 Kolom | 18 |
| 2.8.1 Pengertian Kolom..... | 18 |
| 2.8.2 Komposisi Kolom..... | 19 |
| 2.8.3 Fungsi Kolom..... | 19 |
| 2.8.4 Jenis-Jenis Pembebanan Terhadap Kolom..... | 20 |
| 2.8.5 Jenis-Jenis Kolom..... | 20 |
| 2.8.6 Mutu Beton Pada Kolom..... | 26 |
| 2.9 Jenis-Jenis Metode Kolom Beton Bertulang | 28 |
| 2.9.1 Metode Pelaksanaan Kolom..... | 30 |
| 2.10 Perbedaan Pelaksanaan Kolom Dengan Metode <i>Standing</i> dan Konvensional | 48 |
| 2.11 Permasalahan Yang Terjadi Pada Kolom..... | 49 |
| 2.12 Kelemahan dan Kelebihan Kolom Metode <i>Standing</i> dan Konvensional..... | 49 |
| BAB III MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK..... | 51 |
| 3.1 Profil Perusahaan | 51 |
| 3.2 Visi dan Misi Perusahaan | 52 |
| 3.3 Logo Perusahaan | 52 |
| 3.4 Profil Proyek | 52 |
| 3.5 Data Teknis Proyek | 54 |
| 3.6 Struktur Organisasi Proyek | 55 |
| 3.7 Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana | 55 |
| 3.8 <i>Job Description</i> Organisasi | 58 |
| 3.9 Keselamatan Kerja dan Sarana Penunjang Proyek Condominium The Accent..... | 65 |

| | |
|--|-----------|
| 3.9.1 Surat Izin Kerja..... | 65 |
| 3.9.2 <i>Safety Talk</i> | 65 |
| 3.9.3 <i>Safety Morning Talk</i> | 65 |
| 3.9.4 <i>Safety Meeting</i> | 66 |
| 3.9.5 <i>Safety Patrol</i> | 66 |
| 3.9.6 <i>Safety Induction</i> | 67 |
| 3.9.7 Sarana Penunjang | 67 |
| BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN..... | 73 |
| 4.1 Pendahuluan Kolom Konvensional dan <i>Standing</i> | 71 |
| 4.1.1 Desain Rencana Kolom..... | 71 |
| 4.2 Skema Pelaksanaan Kolom dan Material yang Dipakai..... | 77 |
| 4.3 Material dan Alat..... | 78 |
| 4.3.1 Umum..... | 78 |
| 4.3.2 Pengiriman Material..... | 80 |
| 4.3.3 Penyimpanan Material..... | 81 |
| 4.4 Alat Pendukung..... | 84 |
| 4.4.1 Alat Pendukung Pengerjaan Beton Bertulang..... | 84 |
| 4.5 Kolom Beton Bertulang..... | 86 |
| 4.5.1 Metode Pengerjaan Kolom Beton Bertulang (<i>Standing</i> dan Konvensional)..... | 86 |
| 4.6 Analisa Perkuatan Bekisting..... | 113 |
| 4.7 Analisis Efisiensi dan Efektivitas Waktu Pengerjaan Kolom Beton Bertulang Konvensional dan <i>Standing</i> | 114 |
| 4.7.1 Kolom Konvensional Lantai 8..... | 114 |
| 4.7.2 Kolom <i>Standing</i> Lantai 8..... | 125 |
| 4.7 Analisis Efisiensi dan Efektivitas Biaya Pengerjaan Kolom Beton Bertulang Konvensional dan <i>Standing</i> | 134 |
| 4.7.1 Kolom Konvensional Lantai 8..... | 137 |
| 4.7.2 Kolom <i>Standing</i> Lantai 8..... | 140 |
| 4.8 Kurva S..... | 141 |

| | |
|--|-----|
| 4.9 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas, Efektivitas, Efisiensi Waktu dan Biaya Pada Pengerjaan Kolom Konvensional dan <i>Standing</i> | 142 |
| 4.8 Permasalahan-Permasalahan Yang Terjadi Pada Kolom Konvensional dan <i>Standing</i> | 143 |
| 4.8 Kelemahan Dan Kelebihan Kolom Konvensional Dan <i>Standing</i> | 146 |
| BAB V PENUTUP..... | 157 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 155 |
| 5.2 Saran..... | 162 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |