

DAFTAR/ ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN | iv |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| INTISARI | viii |
| ABSTRACT | ix |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Batasan Masalah | 3 |
| 1.3 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan..... | 3 |
| 1.5 Manfaat..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustakan | 6 |
| 2.2 Pengertian Bekisting..... | 7 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 2.3 | Dasar Perencanaan Bekisting | 9 |
| 2.4 | Syarat dan Ketentuan Pekerjaan Bekisting | 11 |
| 2.5 | Jenis dan Tipe Bekisting | 12 |
| 2.6 | Siklus Pekerjaan Bekisting | 17 |
| 2.7 | Zona Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting | 22 |
| 2.8 | Produktivitas | 22 |
| 2.8.1 | Pengertian Produktivitas | 22 |
| 2.8.2 | Faktor Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas | 23 |
| 2.8.3 | Aspek Aspek Dalam Produktivitas | 24 |
| 2.8.4 | Pengukuran Produktivitas Kerja | 24 |
| 2.9 | Waktu (Duration) | 25 |
| 2.10 | Pembiayaan Bekisting | 25 |
| 2.12 | Tinjauan Teknis | 29 |
| BAB 3 | MANAJEMEN/ORGANISASI INSTANSI/PROYEK | 31 |
| 3.1 | Sejarah Singkat Perusahaan | 31 |
| 3.2 | Profil Perusahaan | 32 |
| 3.3 | Visi dan Misi PT. Widya Modern Tehnical | 33 |
| 3.4 | Struktur Organisasi Perusahaan | 34 |
| 3.5 | Profil Pengurus Perusahaan | 35 |
| 3.6 | Informasi Proyek | 36 |
| 3.7 | Plan Lokasi Proyek | 38 |
| BAB 4 | PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN | 39 |
| 4.1 | Pendahuluan | 39 |
| 4.2 | Lokasi Pekerjaan | 39 |
| 4.3 | Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting Sistem Peri Pada Kolom dan | |

| | |
|---|-----------|
| Balok | 41 |
| 4.3.1 Persiapan..... | 41 |
| 4.3.2 Pemasangan Bekisting Kolom dan Balok | 43 |
| 4.3.3 Pembongkaran Bekisting Kolom dan Balok | 45 |
| 4.4 Zona Pelaksanaan Pekerjaan Bekisting | 46 |
| 4.5 Analisis Produktivitas dan Durasi | 49 |
| 4.5.1 Perhitungan Produktivitas Kolom | 51 |
| 4.5.2 Perhitungan Produktivitas Balok | 53 |
| 4.6 Analisis Biaya..... | 56 |
| 4.6.1 Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pemasangan Bekisting ... | 56 |
| 4.6.2 Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pembongkaran Bekisting..... | 62 |
| 4.7 Produktivitas dan Rencana Anggaran Biaya | 64 |
| BAB 5 KESIMPULAN dan SARAN | 65 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 65 |
| 5.2 Saran | 66 |
| DAFTAR PUSTAKA | |
| LAMPIRAN | |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 4.1 | Data Survey Pekerjaan Pemasangan Bekisitng Kolom | 51 |
| Tabel 4.2 | Data Survey Pekerjaan Pembongkaran Bekisitng Kolom | 52 |
| Tabel 4.3 | Data Survey Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok | 53 |
| Tabel 4.4 | Data Survey Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Balok | 54 |
| Tabel 4.5 | Rekapitulasi Volume Pekerjaan Bekisting | 56 |
| Tabel 4.6 | Koefisien Material dan Pekerja pada Pemasangan 1 m ² Bekisting Kolom..... | 58 |
| Tabel 4.7 | Koefisien Material dan Pekerja pada Pemasangan 1 m ² Bekisting Balok | 58 |
| Tabel 4.8 | Daftar Harga Satuan Upah dan Material Wilayah Palembang | 59 |
| Tabel 4.9 | Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pemasangan Per m ² Bekisting Kolom..... | 60 |
| Tabel 4.10 | Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pemasangan Per m ² Bekisting Balok | 61 |
| Tabel 4.11 | Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pembongkaran Bekisting per m ² Kolom dan Balok | 63 |
| Tabel 4.12 | Rekapitulasi Biaya Pekerjaan Bekisting | 64 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Bekisting Pada Konstruksi | 8 |
| Gambar 2.2 | Bekisting Tradisional Pada Elemen Struktur Balok..... | 13 |
| Gambar 2.3 | Bekisting Tradisional Pada Elemen Struktur Kolom..... | 14 |
| Gambar 2.4 | Bekisting Peri Untuk Elemen Struktur Kolom..... | 15 |
| Gambar 2.5 | Bekisting Peri Untuk Elemen Struktur Dinding..... | 15 |
| Gambar 2.6 | Fabrikasi Bekisting Pada Kolom..... | 19 |
| Gambar 2.7 | Pemasangan Bekisting | 20 |
| Gambar 2.8 | Pembongkaran Bekisting | 21 |
| Gambar 3.1 | Logo Perusahaan | 32 |
| Gambar 3.2 | Pengurus Organisasi..... | 35 |
| Gambar 3.3 | Foto Pengurus Perusahaan | 36 |
| Gambar 3.4 | Beberapa Bangunan WTP..... | 37 |
| Gambar 3.5 | Proyek Bangunan RB | 37 |
| Gambar 3.6 | Plan Lokasi..... | 38 |
| Gambar 4.1 | Layout RB (<i>Recovery Boiler</i>) | 40 |
| Gambar 4.2 | Area Cooling Tower..... | 40 |
| Gambar 4.3 | Persiapan Bekisting Kolom..... | 43 |
| Gambar 4.4 | Bekisting Elemen Struktur Kolom..... | 44 |
| Gambar 4.5 | Pelaksanaan Bekisting Balok | 45 |
| Gambar 4.6 | Pembongkaran Bekisting Sistem Peri Pada Kolom | 46 |
| Gambar 4.7 | Siklus Zona Pengerjaan Bekisting | 48 |
| Gambar 4.8 | Denah Portal Kolom dan Balok | 50 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Tugas

Lampiran 2 Denah Bangunan *Cooling Tower*

Lampiran 3 Gambar Potongan Kolom dan Balok *Piperack*

Lampiran 4 Harga Sewa Bekisting Sistem Peri

Lampiran 5 Daftar Harga Satuan Dasar

Lampiran 6 Rincian Rencana Anggaran Biaya