**DAFTAR ISI**

**LEMBAR PENGESAHAN i**

**LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI ii**

**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iii**

**KATA PENGANTAR iv**

**UCAPAN TERIMAKASIH v**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI vi**

**ABSTRAK vii**

***ABSTRACT* viii**

**DAFTAR ISI ix**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR GAMBAR xiii**

**DAFTAR LAMPIRAN xiv**

**BAB I PENDAHULUAN 1**

1. Latar Belakang. 1
2. Permasalahan Penelitian 2

1.2.1. Identifikasi Penelitian 2

1.2.2. Ruang Lingkup Masalah 2

1.2.3. Rumusan Masalah 3

1. Tujuan dan Manfaat Penelitian 3

1.3.1. Tujuan Penelitian 3

1.3.2. Manfaat Penelitian 4

* 1. Sistematika Penulisan 4

**BAB II LANDASAN TEORI 6**

* 1. Tinjauan Pustaka 6
  2. Landasan Teori 7

2.2.1 Pengertian Bekisting 7

2.2.2 Fungsi Bekisting ... 9

2.2.3 Jenis – Jenis Bekisting 10

2.2.3.1 Bekisting Konvensional 10

2.2.3.2 Bekisting *Knock Down* 11

2.2.3.3 Bekisting Rekayasa (Engineering) 12

2.2.3.4 Bekisting *Fiberglass* 13

2.2.4 Pengertian Bekisting Multipleks 14

2.2.5 Pengertian Bekisting *Fiberglass* 15

2.2.6 Syarat Umum Bekisting 16

2.2.7 Pertimbangan – Pertimbangan Dalam Pemilihan Type 16

2.2.8 Fungsi dan Manfaat Bekisting 18

2.2.9 Kegagalan dan Akibat Pelaksanaan Bekisting 18

2.2.10 Perencanaan Bekisting 19

2.2.10.1 Perhitungan Volume Bekisting 19

2.2.10.2 Zona Pekerjaan 19

2.2.10.3 Siklus Pekerjaan 19

* + 1. Pengertian Pile Cap 20
    2. Pengertian Biaya Konstruksi 20

2.2.13 Rencana Anggaran Biayat (RAB) 21

2.2.13.1 Tujuan Pembuatan Anggaran Biaya 21

2.2.13.2 Analisis Biaya Proyek 22

2.2.14 Analisis Harga Satuan 22

2.2.15 Analisis Waktu Pelaksnaan 24

2.2.16 Mutu 24

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN 26**

* 1. Objek Penelitian 26
  2. Teknik Pengumpulan Data 27

3.2.1 Data Primer 27

3.2.2 Data Sekunder 27

3.3 Metode Pengumpulan Data 28

3.3.1 *Field Research* (Penelitian Lapangan) 28

3.3.2 Studi Dokumen 28

3.4 Metode Analisis Data 28

3.5 Diagram Alir Penelitian 30

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN31**

* 1. Analisis Perhitungan Luas Pada Pekerjaan Bekisting

Multipleks dan *Fiberglass* 31

* 1. Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bekisting

Multipleks dan *Fiberglass* 35

* 1. Analisis Biaya Bekisting Multipleks dan *Fiberglass*

Pada Pekerjaan *Pile Cap* 40

* 1. Analisis Perbandingan Biaya Pekerjaan Bekisting

Mutipleks dengan Bekisting *Fiberglass* 40

* 1. Analisis Perbandingan Waktu Pelaksanaan Bekisting

Multipleks dan *Fiberglass* Pada Pekerjaan *Pile Cap* 42

4.5.1 Analisis Perhitungan Waktu Pelaksanaan

Bekisting Multipleks 43

4.5.2 Analisis Perhitungan Waktu Pelaksanaan

Bekisting *Fiberglass*.............................................................44

* 1. Analisis Perbandingan Mutu Pelaksanaan Bekisting

Multipleks dan *Fiberglass* Pada Pekerjaan *Pile Cap* 46

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN48**

* 1. Kesimpulan 48
  2. Saran 49

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**LAMPIRAN – LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Hasil Perhitungan Luas Kebutuhan Bekisting 33

Tabel 4.2 Hasil Perhitungan Luas Pekerjaan Bekisting Multipleks

dan *Fiberglass* 34

Tabel 4.3 Perhitungan Biaya Pekerjaan Pemasangan Bekisting Multipleks 35

Tabel 4.4 Perhitungan Biaya Pembongkaran Secara Biasa..............................36

Tabel 4.5 Perhitungan Biaya Pemasangan Bekisting *Fiberglass* 37

Tabel 4.6 Biaya Bekisting Multipleks 38

Tabel 4.7 Biaya Bekisting *Fiberglass* 39

Tabel 4.8 Perbandingan Biaya 1 Bekisting Multipleks dan *Fiberglass* 41

Tabel 4.9 Perbandingan Pemakaian Pekerjaan Bekisting Multipleks

dan Bekisting *Fiberglass* 41

Tabel 4.10 Selisih Biaya Pekerjaan Bekisting 42

Tabel 4.11 Selisih Durasi Pelaksanaan Bekisting *Pile Cap* 45

Tabel 4.12 Selisih Periode Pemakaian Pelaksanaan 34 Titik Bekisting

*Pile Cap*............................................................................................45

Tabel 4.13 Perbandingan Hasil Beton Finish 46

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Bekisting Konvensional pada pekerjaan kolom 11

Gambar 2.2 Bekisting *Knock Down* pada pekerjaan kolom 12

Gambar 2.3 Bekisting Rekayasa pada pekerjaan *pile cap* 13

Gambar 2.4 Bekisting *Fiberglass* pada pekerjaan plat lantai.............................14

Gambar 3.1 Peta Lokasi Proyek Pembangunan 6 (Enam) Ruas Jalan Tol

Dalam Kota 27

Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian 30

Gambar 4.1 Rencana Pile Cap P9.15 Timur 31

Gambar 4.2 Rencana Pile Cap P9.15 Barat 32

Gambar 4.3 Hasil Beton dengan Bekisting Multipleks 46

Gambar 4.4 Hasil Beton dengan Bekisting *Fiberglass* 47

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 *Shop Drawing*

Lampiran 2 Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Lampiran 3 Peraturan Gubernur Provinsi DKI Jakarta

Lampiran 4 Harga Satuan Dasar Bahan dan Material KSO PT. Jaya Konstruksi

dan PT. Adhi Karya

Lampiran 5 Lembar Asistensi