

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTARiii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....viii

DAFTAR DIAGRAMx

DAFTAR TABEL.....xi

BAB I PENDAHULUAN.....I-1

 1.1 Latar BelakangI-1

 1.2 Identifikasi MasalahI-2

 1.3 Rumusan MasalahI-3

 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....I-3

 1.5 Manfaat PenelitianI-3

 1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup MasalahI-4

 1.7 Sistematika Penulisan.....I-4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....II-1

 2.1 Teori Bekisting.....II-1

 2.1.1 Pengertian Bekisting (*Formwork*).....II-1

 2.1.2 Fungsi bekistingII-2

 2.1.3 Jenis-jenis BekistingII-2

 2.2 Bekisting Aluminium.....II-4

 2.2.1 Pengertian Bekisting Aluminium (*Aluminium Formwork*).....II-4

 2.2.2 Komponen Bekisting AluminiumII-5

 2.2.3 Keuntungan Bekisting AluminiumII-13

 2.3 Bekisting KonvensionalII-14

 2.3.1 Pengertian Bekisting Konvensional.....II-14

 2.3.2 Komponen Bekisting KonvensionalII-15

 2.3.3 Keuntungan Bekisting KonvensionalII-16

2.4	Komparasi <i>Apple to apple</i>	II-17
2.5	Pengedalian Biaya	II-18
2.6	Pengendalian Waktu.....	II-18
2.6.1	Critical Path Method (CPM).....	II-19
2.6.2	Istilah dalam CPM	II-19
2.6.3	PERT (<i>Project Evaluation And Review Technique</i>)	II-20
2.6.4	Perbedaan CPM dan PERT	II-22
2.7	Penelitian Terdahulu	II-23
2.8	<i>Research Gap</i>	II-28
2.9	Diagram Kerangka Berpikir.....	II-32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Metode Penelitian.....	III-1
3.2	Diagram Alir (<i>Flow Chart</i>)	III-2
3.3	Tahapan Penelitian	III-3
3.3.1	Mulai	III-3
3.3.2	Identifikasi Masalah.....	III-3
3.3.3	Tinjauan Pustaka	III-3
3.3.4	Pengumpulan Data	III-3
3.3.5	Analisis Data.....	III-4
3.3.6	Hasil Analisis	III-4
3.3.7	Validasi Pakar.....	III-4
3.3.8	Kesimpulan dan Saran	III-4
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		IV-1
4.1	Objek Penelitian	IV-1
4.2	Data Proyek.....	IV-2
4.2.1	<i>Project Overview</i>	IV-2
4.2.2	Data Teknis	IV-3
4.3	Perbandingan Metode Pelaksanaan	IV-6
4.3.1	Bekisting Konvensional	IV-6
4.3.2	Bekisting Aluminium (<i>Aluminium Formwork</i>).....	IV-22
4.3.3	Kesimpulan Hasil Perbandingan Metode Pelaksanaan.....	IV-49
4.4	Analisis Perbandingan Biaya	IV-50
4.4.1	Volume Pekerjaan.....	IV-50

4.4.2	Analisa Harga Satuan Bekisting Konvensional	IV-53
4.4.3	Rekapitulasi Biaya Pekerjaan Bekisting Konvensional	IV-55
4.4.4	Analisa Harga Satuan Bekisting Aluminium.....	IV-58
4.4.5	Rekapitulasi Biaya Pekerjaan Bekisting Aluminium.....	IV-58
4.4.6	Kesimpulan Hasil Perbandingan Analisis Biaya	IV-60
4.5	Analisis Perbandingan Waktu	IV-62
4.5.1	Analisis Durasi Pekerjaan Metode Bekisting Konvensional	IV-63
4.5.2	Diagram <i>Critical Path Method (CPM)</i> Bekisting Konvensional.....	IV-66
4.5.3	Analisis Jalur Kritis (<i>Critical Path Analysis</i>) Bekisting Konvensional..	IV-78
4.5.4	Analisis <i>Activity Float Time</i> Bekisting Konvensional	IV-85
4.5.5	Analisis Durasi Pekerjaan Metode Bekisting Aluminium	IV-91
4.5.6	Diagram <i>Critical Path Method (CPM)</i> Bekisting Aluminium	IV-94
4.5.7	Analisis Jalur Kritis (<i>Critical Path Analysis</i>) Bekisting Aluminium....	IV-103
4.5.8	Analisis <i>Activity Float Time</i> Bekisting Aluminium.....	IV-109
4.5.9	Kesimpulan Hasil Perbandingan Analisis Waktu Pelaksanaan	IV-115
4.6	Validasi Pakar	IV-116
BAB V	PENUTUP	V-117
5.1	Kesimpulan	V-117
5.2	Saran.....	V-118
DAFTAR PUSTAKA		V-119

