

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-3
1.3. Perumusan Masalah.....	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	I-4
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-5
1.7. Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Definisi Bekisting	II-1
2.1.1. Dasar Perencanaan Bekisting.....	II-1
2.1.2. Siklus Pekerjaan Bekisting	II-3
2.1.3. Jenis dan Tipe Bekisting	II-7
2.2. Waktu	II-8
2.3. Biaya	II-9
2.3. <i>Aluma System – Flying Table Form</i>	II-13
2.4. <i>Ring-Lock Scaffolding</i>	II-16
2.5. Penelitian Terdahulu.....	II-18
2.6. Research Gap	II-22
2.7. Kerangka Berfikir	II-25
2.8. Hipotesa	II-26
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1. Metode Penelitian.....	III-1

3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	III-7
3.3. Populasi dan Instrumen Penelitian	III-10
3.3.1. Data Primer	III-10
3.3.2. Data Sekunder	III-10
3.4. Jadwal Penyusunan Tugas Akhir.....	III-11
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1. Data Penelitian.....	IV-2
4.1.1. Data Proyek.....	IV-2
4.1.2. Identifikasi Bangunan	IV-3
4.2. Metode Pelaksanaan	IV-2
4.2.1. Metode Pelaksanaan Bekisting <i>Ring-Lock Scaffolding</i>	IV-5
4.2.2. Metode Pelaksanaan Bekisting <i>Aluma System</i>	IV-8
4.3. Analisis Waktu	IV-15
4.3.1. Analisis Waktu Terhadap Bekisting <i>Ring-Lock Scaffolding</i>	IV-15
4.3.2. Analisis Waktu Terhadap Bekisting <i>Aluma System</i>	IV-18
4.4. Analisis Biaya.....	IV-21
4.4.1. Analisis Biaya Terhadap Bekisting <i>Ring-Lock Scaffolding</i>	IV-21
4.4.1.1. Biaya Material Bekisting	IV-21
4.4.1.2. Biaya Upah dan Material <i>Consumable</i>	IV-23
4.4.2. Analisis Biaya Terhadap Bekisting <i>Aluma System</i>	IV-24
4.4.2.1. Biaya Material Bekisting	IV-24
4.4.2.2. Biaya Upah dan Material <i>Consumable</i>	IV-26
4.4.3. Biaya <i>Over Head Cost</i> dan Peralatan.....	IV-26
4.5. Hasil Analisis.....	IV-29
BAB V PENUTUP.....	V-1
5.1. Simpulan.....	V-1
5.2. Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Integrasi antara siklus pekerjaan bekisting dengan pekerjaan beton	II-4
Gambar 2.2. Gantt Charts	II-9
Gambar 2.2. Flying Table Formwork Alumalite	II-14
Gambar 2.3. Proses Bongkar Pasang Flying Table Form 1	II-15
Gambar 2.4. Proses Bongkar Pasang Flying Table Form 2	II-15
Gambar 2.5. Ring-Lock Modular System.....	II-16
Gambar 2.6. Prinsip Sambungan Ring-Lock Scaffolding	II-16
Gambar 2.7. Ledgers, transoms and diagonal.....	II-17
Gambar 2.8. Bagan Kerangka Berpikir.....	II-26
Gambar 3.1. Diagram Alir	III-2
Gambar 3.2. Zoning Plan Proyek Kota Kasablanka 3	III-5
Gambar 3.3. Lokasi Proyek Kota Kasablanka 3	III-7
Gambar 3.4. Desain Proyek	III-8
Gambar 3.5. Zoning Plan - Sub Structure	III-9
Gambar 3.6. Zoning Plan - Supper Structure.....	III-9
Gambar 4.1. Diagram Alir Analisis	IV-1
Gambar 4.2. Kota Kasablanka 3 Project.....	IV-2
Gambar 4.3. Denah Tower 3 Proyek Kota Kasablanka 3	IV-3
Gambar 4.4. Pemasangan Jack Base dan Socket	IV-5
Gambar 4.5. Pemasangan Horizontal Ring-Lock Scaffolding.....	IV-6
Gambar 4.6. Pemasangan Vertikal Ring-Lock Scaffolding.....	IV-6
Gambar 4.7. Pemasangan Horizontal Layer ke 2.....	IV-6
Gambar 4.8. Pemasangan U-Head pada Ring-Lock Scaffolding	IV-7
Gambar 4.9. Pemasangan Alumalite Beam dan Plywood	IV-7
Gambar 4.10. Tampak Samping Table Form.....	IV-9
Gambar 4.11. Rangkaian Alumalite Truss.....	IV-9
Gambar 4.12. Pemasangan Steel Packer dan Ledger/Stringer.....	IV-10
Gambar 4.13. Pemasangan Aluma Beam	IV-10
Gambar 4.14. Pemasangan Plywood/Multiplek.....	IV-11
Gambar 4.15. Pengangkatan Table Formwork	IV-12
Gambar 4.16. Siklus Bongkar-Setting Table Form	IV-12
Gambar 4.17. Denah Perencanaan Bekisting Table Form Tower 3	IV-13

Gambar 4.18. Break Down Pekerjaan Struktur (Ring-Lock Scaffolding).....	IV-15
Gambar 4.19. Bar Chart pada Bekisting Ring-Lock Scaffolding	IV-16
Gambar 4.20. Siklus per Lantai Menggunakan Ring-Lock Scaffolding	IV-17
Gambar 4.21. Break Down Pekerjaan Struktur (Aluma System)	IV-18
Gambar 4.22. Schedule Intall Table Form.....	IV-19
Gambar 4.21. Siklus per Lantai Menggunakan Table Form.....	IV-20



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	II-16
Tabel 2.2. Research Gap	II-22
Tabel 3.1. Jadwal Penyusunan Tugas Akhir	III-11
Tabel 4.1. Luas Plat Lantai Tower 3	IV-4
Tabel 4.2. Tipe-tipe Tabel Form dalam Satu Lantai	IV-14
Tabel 4.3. Rata – Rata Siklus Ring-Lock Scaffolding.....	IV-15
Tabel 4.4. Rata – Rata Siklus Aluma System	IV-17
Tabel 4.5. Biaya Material Ring-Lock Scaffolding.....	IV-19
Tabel 4.6. Koefisien Material Consumable	IV-21
Tabel 4.7. Total Analisa Harga Satuan Ring- Lock Scaffolding	IV-21
Tabel 4.8. Biaya Material Aluma System	IV-22
Tabel 4.9. Koefisien Material Consumable	IV-24
Tabel 4.10. Total Analisa Harga Satuan Bekisting Aluma Table Form	IV-24
Tabel 4.11. Biaya Over Head Cost dengan Tinjauan Menggunakan Ring- Lock	IV-25
Tabel 4.12. Biaya Over Head Cost dengan Tinjauan Menggunakan Aluma System	IV-26
Tabel 4.13. Biaya Peralatan dengan Tinjauan Menggunakan Ring- Lock	IV-27
Tabel 4.14. Biaya Peralatan dengan Tinjauan Menggunakan Aluma System.....	IV-27
Tabel 4.15. Deviasi Waktu Pelaksanaan Bekisting	IV-27
Tabel 4.16. Deviasi Biaya Material Investasi Bekisting.....	IV-28
Tabel 4.17. Deviasi Biaya Upah dan Material Consumable	IV-28
Tabel 4.18. Deviasi Biaya Over Head Cost	IV-28
Tabel 4.19. Deviasi Biaya Peralatan.....	IV-28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran-1 Denah Ring-Lock Scaffolding	
Lampiran-2 Denah Aluma System.....	
Lampiran-3 Potongan Ring-Lock	
Lampiran-4 Potongan Aluma-System.....	
Lampiran-5 Siklus Ring-Lock dan Aluma System.....	
Lampiran-6 Validasi Pakar	

