

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-3
1.3. Rumusan 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 Laporan	I-5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Fasad.....	II-1
2.2. <i>Aluminium Composite Panel</i>	II-1
2.2.1 <i>Aluminium Composite Panel</i> Dengan Sistem Konvensional	II-4
2.2.2 Metode Pemasangan ACP Dengan Sistem Konvensional	II-4
2.2.3 <i>Aluminium Composite Panel</i> Dengan Sistem <i>Stiffener Z</i>	II-6
2.2.4 Metode Pemasangan ACP Dengan Sistem <i>Stiffener Z</i>	II-6
2.3. Manajemen Proyek.....	II-7
2.3.1 Kinerja Proyek.....	II-12
2.3.2 Faktor Risiko yang Mempengaruhi Kinerja Proyek.....	II-12
2.4. Permodelan dan Simulasi Operasi Konstruksi Berulang (<i>Cyclone</i>)	II-14
2.4.1 Dasar Permodelan Elemen <i>WebCyclone</i>	II-15
2.4.2 Tahapan dan Data Input untuk Proses Simulasi <i>WebCyclone</i>	II-17

2.5. Penelitian Terdahulu.....	II-22
2.6. Research Gap.....	II-25
2.7. Kerangka Berpikir	II-27

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Metodologi Penelitian	III-1
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	III-1
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	III-3
3.3.1 Penjelasan Diagram Alir Penelitian	III-4

BAB IV HASIL DAN ANALISIS

4.1. Pendahuluan	IV-1
4.2. Informasi Proyek Observasi	IV-1
4.3. Konsep Strategi Metode Pemasangan Aluminium Composite Panel	IV-3
4.4. Urutan Kerja Siklus Pemasangan ACP Sistem Konvensional Dan Stiffener Z	IV-3
4.4.1. Urutan Siklus Kerja Pemasangan ACP	IV-4
4.4.2. Perhitungan Kuantitas Volume Pekerjaan.....	IV-5
4.5. Permodelan dan coding WebCyclone Pemasangan Aluminium Composite Panel Sistem Konvensional.....	IV-6
4.6. Hasil Output Analisis Program WebCyclone untuk Pemasangan Aluminium Composite Panel dengan Sistem Konvensional	IV-16
4.6.1. Durasi masing – masing kegiatan Pemasangan Aluminium Composite Panel Sistem Konvensional	IV-16
4.6.2. Produktivitas Pemasangan Aluminium Composite Panel Sistem Konvensional.....	IV-17
4.6.3. Data Statistik Elemen Passive pada Pemasangan Aluminium Composite Panel Sistem Konvensional	IV-22
4.7. Permodelan dan coding WebCyclone Pemasangan Aluminium Composite Panel Sistem Stiffener Z.....	IV-23
4.8. Hasil Output Analisis Program WebCyclone untuk Pemasangan Aluminium Composite Panel dengan Sistem Stiffener Z.....	IV-32
4.8.1. Durasi masing – masing kegiatan pemasangan Aluminium Composite Panel Sistem Stiffener Z.....	IV-32

4.8.2. Produktivitas Pemasangan Aluminium Composite Panel Sistem Stiffener Z	IV-34
4.8.3. Data Statistik Elemen Passive pada Pemasangan Aluminium Composite Panel Sistem Stiffener Z	IV-38
4.9. Analisis Biaya	IV-39
4.9.1. Analisis Biaya Pekerjaan Aluminium Composite Panel dengan Sistem Konvensional	IV-39
4.9.2. Analisis Biaya Pekerjaan Aluminium Composite Panel dengan Sistem Stiffener Z	IV-41
4.10. Hasil Analisis Pekerjaan Aluminium Composite Panel	IV-42
4.10.1. Hasil Analisis Waktu Pekerjaan Aluminium Composite Panel menggunakan WebCyclone	IV-42
4.10.2. Hasil Analisis Biaya Pekerjaan Aluminium Composite Panel menggunakan AHSP	IV-43
4.10.3. Summary Hasil Perhitungan Waktu dan Biaya Pemasangan Aluminium Composite Panel Sistem Konvensional dan Sistem Stiffener Z	IV-43
4.11. Validasi Pakar Terhadap Analisis Waktu Dengan <i>Webcyclone</i>	IV-45
4.11.1. Pekerjaan Pemasangan ACP Sistem Konvensional	IV-46
4.11.2. Pekerjaan Pemasangan ACP Sistem <i>Stiffener Z</i>	IV-51
4.12. Validasi Pakar Terhadap Analisis Biaya Dengan AHSP	IV-56
4.13. Hasil Analisis Pekerjaan Aluminium Composite Panel Setelah Validasi Pakar	IV-57
4.13.1. Summary Hasil Perhitungan Waktu dan Biaya Pemasangan Aluminium Composite Panel Sistem Konvensional dan Sistem Stiffener Z Setelah Validasi Pakar	IV-57

BAB V PENUTUP

5.1. Simpulan	V-1
5.2. Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN – LAMPIRAN