

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PROYEK AKHIR .....	iii
SURAT KETERANGAN PENGGANTI LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
SURAT KETERANGAN UNGGAH PROYEK AKHIR .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	vii
HALAMAN MOTTO .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
ABSTRAK .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR NOTASI .....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
1.6.1 Bagian Awal .....	7
1.6.2 Bagian Utama .....	7
1.6.3 Bagian Akhir .....	8
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 Pelaksanaan Pembangunan Pengaman Muara.....	9

2.1.2	Rekayasa Konstruksi Bangunan Pengaman Muara .....	15
2.1.3	BIM pada Bangunan Pengaman Pantai .....	25
2.1.4	<i>Eco-Infrastructure</i> Pengaman Pantai .....	27
2.2	Tinjauan Pustaka .....	30
2.2.1	Pelaksanaan Pembangunan Pengaman Muara.....	30
2.2.2	Rekayasa Konstruksi Bangunan Pengaman Muara .....	30
2.2.3	Pemanfaatan BIM pada Bangunan Pengaman Pantai .....	31
2.2.4	<i>Eco-Infrastructure</i> pada Bangunan Pengaman Pantai.....	32
2.2.5	Rekap Penelitian Terdahulu .....	34
BAB III TINJAUAN UMUM PROYEK DAN METODOLOGI.....		38
3.1	Profil Lokasi Studi .....	38
3.1.1	Muara Sungai Bogowonto .....	38
3.1.2	Muara Sungai Ijo .....	44
3.2	Perusahaan Magang .....	46
3.2.1	PT. Yodya Karya .....	46
3.2.2	PT. Ika Adya Perkasa .....	47
3.2.3	Konsultan Supervisi PT. Yodya Karya-Ika Adya KSO .....	49
3.2.4	Struktur Organisasi .....	50
3.2.5	Data Teknis Proyek .....	54
3.3	Metodologi .....	56
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....		60
4.1	Analisis Komparasi Pekerjaan Konstruksi .....	60
4.1.1	Persamaan Konstruksi Muara Sungai Bogowonto dan Sungai Ijo.....	60
4.1.2	Perbedaan Konstruksi Muara Sungai Bogowonto dan Sungai Ijo .....	65
4.2	Analisis Inovasi Rekayasa Pelaksanaan Konstruksi .....	73
4.2.1	Justifikasi Teknis .....	74
4.2.2	Korelasi antara Teori dan Kondisi Lapangan .....	78
4.2.3	<i>Improve</i> dari Pengaman Muara Sungai Ijo .....	93
4.2.4	Pendukung Lainnya .....	94
4.3	Implementasi BIM pada Bangunan Pantai.....	110
4.3.1	Penerapan BIM pada Bangunan Pantai .....	110

4.3.2	Kaitan antara BIM pada Bangunan Pantai dengan SDGs .....	120
4.3.3	Rekomendasi Pengembangan BIM pada Bangunan Pantai.....	122
4.4	Implementasi <i>Eco-Infrastructure</i> pada Bangunan Pantai .....	123
4.4.1	Penerapan <i>Eco-Infrastructure</i> Pantai di Dunia.....	124
4.4.2	Kaitan antara <i>Eco-Infrastructure</i> dan SDGs .....	135
4.4.3	Rekomendasi Pengembangan <i>Eco-Infrastructure</i> .....	136
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		138
5.1	Kesimpulan .....	138
5.2	Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA .....		140
LAMPIRAN .....		145