

## DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR .....	0
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PROYEK AKHIR .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
LEMBAR KONSULTASI .....	iv
PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
ABSTRACT .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan .....	5
1.4 Manfaat .....	6
1.5 Batasan Masalah .....	6
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Magang .....	7
BAB 2 .....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	8
2.2 Pengertian Sumber Daya Alam .....	12

2.3	Bangunan Lepas Pantai ( <i>Offshore</i> ) .....	13
2.4	Revolusi Industri 4.0 .....	14
2.5	<i>Project Management</i> .....	16
2.6	<i>Building Information Modelling</i> (BIM) .....	18
BAB 3	.....	20
METODOLOGI PENELITIAN.....		20
3.1	Diagram Alir Proyek Akhir.....	20
3.2	Teknik Pengumpulan Data .....	21
3.3	Prosedur Penelitian.....	22
3.3.1	Alat dan Bahan.....	22
3.3.2	<i>Time Schedule</i> Perencanaan Desain Gambar .....	22
3.3.3	Pemindahan Data Model Pada Perangkat Lunak.....	23
3.3.4	Pengecekan <i>Clash</i> Antar Model.....	24
BAB 4	.....	26
PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Pelaksanaan .....	26
4.1.1	<i>Transfer</i> Model ke <i>Smart Plan 3D</i> .....	31
4.1.2	<i>Reporting Data</i> .....	36
4.1.3	<i>Clash Check</i> .....	37
4.2	Pembahasan .....	43
4.2.1	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Proses Desain pada Salah Satu Proyek Minyak dan Gas di Timur Tengah.....	43
4.2.2	Proses Manajemen Pengelolaan Waktu dalam Proyek Minyak dan Gas .....	45
4.2.3	Kolaborasi Perangkat Lunak dalam Proses Perencanaan Bangunan Lepas Pantai .....	47
4.2.4	Penerapan Sistem Manajemen dalam Proses Pengelolaan Data <i>Clash Detection</i> .....	48

BAB 5 .....	53
KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1    Kesimpulan.....	53
5.2    Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN 1 .....	58