

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	vii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
LEMBAR KONSULTASI PROYEK AKHIR.....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
ABSTRAK .....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	7

<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	<b>8</b>
2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1	<i>Quality Control</i> .....	8
2.1.2	Fondasi <i>Bored Pile</i> .....	8
2.1.3	Material Baja Tulangan.....	12
2.1.4	Material Beton.....	12
2.1.5	Pengujian <i>High Strain Dynamics Pile Test (HSDPT) / Pile Driving Analyze (PDA)</i> .....	13
2.1.6	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	14
2.1.7	Kecelakaan Kerja.....	15
2.1.8	Bahaya ( <i>Hazard</i> ) .....	16
2.1.9	Risiko ( <i>Risk</i> ).....	17
2.1.10	Pengendalian Risiko .....	19
2.1.11	HIRADC ( <i>Hazard Identification, Risk Assesment, and Determining Control</i> ) <sup>20</sup>	
2.2	Landasan Teori .....	22
2.2.1	Material Baja Tulangan.....	22
2.2.2	Material Beton.....	29
2.2.3	<i>High Strain Dynamics Pile Test (HSDPT)</i> .....	31
2.2.4	Pengujian <i>Pile Integrity Test (PIT)</i> .....	33
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>34</b>
3.1	Alat dan Bahan .....	34
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian .....	34
3.3	Data Penelitian.....	35

3.4	Tahapan Penelitian.....	35
3.4.1	Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.4.2	Analisis Data .....	35
3.4.3	Tahapan Pelaksanaan.....	36
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN .....		38
4.1	Fondasi <i>Bored Pile</i> .....	38
4.1.1	Metode Pelaksanaan .....	38
4.2	Material Baja Tulangan dan Beton .....	51
4.2.1	<i>Check</i> Kondisi Lapangan Menurut SNI 2052:2017 .....	51
4.2.2	Pengujian Kuat Tarik .....	54
4.2.3	Pengujian Kuat Lengkung.....	57
4.2.4	<i>Check</i> Beton Menurut SNI 2847:2019.....	60
4.2.5	Pengujian <i>Slump</i> dan Kuat Tekan.....	61
4.3	<i>High Strain Dynamic Pile (HSDP) / Pile Driving Analyze (PDA)</i> .....	66
4.3.1	Metode Pelaksanaan .....	66
4.3.2	<i>Check</i> Menurut SNI 8459:2017.....	70
4.4	<i>Pile Integrity Test (PIT)</i> .....	70
4.4.1	Metode Pelaksanaan .....	70
4.4.2	<i>Check</i> Menurut ASTM D 5882-07 .....	72
4.5	Penilaian Risiko Pelaksanaan <i>Bored Pile</i> Dengan Metode HIRADC ....	72
4.5.1	Identifikasi Risiko.....	72
4.5.2	Substitusi Risiko Bahaya dan Pengendalian Risiko Terhadap Tabel Metode HIRADC .....	78
4.5.3	Penilaian Risiko Metode HIRADC .....	98

BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	155
5.1    Kesimpulan.....	155
5.2    Saran .....	156
DAFTAR PUSTAKA .....	157
LAMPIRAN .....	159