

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN TESIS</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Proyek Konstruksi .....	5
2.1.1 Proses Konstruksi.....	5
2.1.2 Siklus Proyek Konstruksi .....	6
2.1.3 Peran Para Pihak dalam Proses Konstruksi.....	10
2.2 Kualitas Sumber Daya Manusia .....	11
2.2.1 Kualitas .....	12
2.2.2 Sumber Daya Manusia (SDM).....	14
2.2.3 Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM) .....	15
2.3 Manajemen Proyek .....	16
2.3.1 Definisi Proyek.....	17
2.3.2 Manajemen Proyek Konstruksi .....	17
2.4 Manajemen Mutu.....	18
2.4.1 Pengelolaan Mutu.....	19
2.4.2 Penjaminan Mutu .....	19

2.4.3 Prinsip Manajemen Mutu .....	20
2.4.4 Tujuan dan Manfaat Sistem Manajemen Mutu .....	22
2.5 Konstruksi 6 Ruas Jalan Tol Dalam Kota Jakarta .....	23
2.5.1 Konstruksi Pondasi.....	24
2.5.2 Perencanaan Pondasi .....	24
2.5.3 Teknis dan Pelaksanaan Pondasi.....	25
2.5.3.1 Spesifikasi Teknis Pekerjaan Tiang Bor Beton Kementerian PUPR .....	26
2.5.3.2 Instruksi Kerja PT Indonesia Pondasi Raya .....	28
2.5.3.3 Standar-standar Pengujian Pondasi .....	34
2.5.4 Jaminan Mutu Pondasi .....	35
2.6 Kerangka Pemikiran .....	37
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
3.1 Proses Penelitian.....	38
3.2 Lokasi Penelitian .....	38
3.3 Data Teknis.....	39
3.4 Instrumen Penelitian .....	40
3.4.1 Observasi Lapangan .....	40
3.4.2 Indikator Wawancara .....	40
3.4.3 Topik Wawancara .....	40
3.5 Responden Penelitian.....	41
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	41
3.6.1 Data Primer .....	41
3.6.2 Data Sekunder .....	41
3.7 Gabungan Peraturan Manajemen Mutu Pondasi .....	42
3.8 Metode Analisis Data .....	48
3.9 Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> )Penelitian.....	49
<b>BAB 4 ANALISIS PENELITIAN .....</b>	<b>50</b>
4.1 Informasi Perencanaan.....	50
4.1.1 Pekerjaan Pondasi .....	50
4.1.2 Pengujian Pondasi .....	50
4.2 Analisis Pekerjaan Pondasi.....	51

4.2.1 Izin Pelaksanaan .....	51
4.2.2 Pengujian <i>Coden</i> .....	52
4.2.3 Pembesian <i>Bored Pile</i> dan Pengecoran .....	52
4.2.4 Pekerjaan Pengecoran .....	53
4.2.5 Pengecoran <i>Bored Pile</i> .....	54
4.3 Analisis Pengujian Pondasi.....	54
4.3.1 <i>Static Loading Test</i> .....	54
4.3.2 <i>Pile Driving Analyzer</i> .....	55
4.3.3 <i>Cross-Hole Sonic Logging</i> .....	55
4.3.4 <i>Pile Integrity Test</i> .....	56
4.4 Hasil Temuan.....	57
4.5 Wawancara Hasil Temuan .....	60
4.6 Pengambilan Keputusan Berbasis Bukti.....	60
4.7 <i>Flowchart</i> Program Manajemen Mutu Pondasi.....	67
<b>BAB 5 PENUTUP</b> .....	68
5.1 Kesimpulan .....	68
5.2 Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	73
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Proyek .....	1
Gambar 1.2 <i>Layout</i> Jalan .....	2
Gambar 1.3 <i>Monitoring</i> Pekerjaan Pondasi.....	2
Gambar 1.4 Sistematika Penulisan .....	4
Gambar 2.1 Siklus Proyek <i>Engineering</i> -Konstruksi .....	10
Gambar 2.2 Program QA/QC Proyek.....	21
Gambar 2.3 Kerangka Pemikiran .....	38
Gambar 3.1 Proses Penelitian.....	39
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian .....	38
Gambar 3.3 Metode Analisis Data .....	49
Gambar 3.4 Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ) Penelitian .....	50
Gambar 4.1 Diagram Karakteristik Data Pekerjaan Pondasi .....	59
Gambar 4.2 Diagram Persentase Temuan di Pekerjaan Pondasi.....	59
Gambar 4.3 Diagram Karakteristik Data Pengujian Pondasi .....	60
Gambar 4.4 Diagram Persentase Temuan di Pengujian Pondasi.....	60
Gambar 4.5 <i>Trial Pit</i> .....	62
Gambar 4.6 Rencana Utilitas.....	62
Gambar 4.7 <i>Coden Test</i> .....	62
Gambar 4.8 Konversi Ukuran Tulangan.....	64
Gambar 4.9 Pengelasan Tulangan .....	65
Gambar 4.10 Program Manajemen Mutu .....	67

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kegiatan Utama Proyek <i>Engineering-Konstruksi</i> .....	7
Tabel 3.1 Data teknis .....	40
Tabel 4.1 Dokumen Kerja .....	52
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>Coden</i> .....	53
Tabel 4.2 Ketentuan Pembesian .....	53
Tabel 4.4 Hasil <i>Slump Test</i> .....	54
Tabel 4.5 Hasil <i>Loading Test</i> .....	55
Tabel 4.6 Hasil <i>PDA Test</i> .....	56
Tabel 4.7 Klasifikasi Penilaian CSL .....	57
Tabel 4.8 Hasil Pengujian CSL .....	57
Tabel 4.9 Kriteria Penilaian PIT.....	57
Tabel 4.10 Hasil Pengujian PIT.....	58